CLIENT / COMMITTENTE:

Data4

SMART & SCALABLE DATA CENTERS

Project Name / Progetto:

DATA CENTER (MIL02) VITTUONE (MI)

Location / Indirizzo progetto:

Via Giovanni Pascoli - Vittuone (MI)

DESIGN TEAM / TEAM DI PROGETTO:

CONSULTING DESIGNER / PROGETTISTA
Arch. Daniele De Bettin
DBA S.p.A.
Viale Liguria 24, Milano (MI)

STRUCTURAL DESIGN /
PROGETTO STRUTTURE
Ing. Diego Serafini
DBA S.p.A.
Viale G. G. Felissent 20D, Villorba (TV)

MEP DESIGN /
PROGETTO IMP. MECCANICI ED ELETTRICI
Ing. Sacha Busetti
DBA S.p.A.
Via Natale Battaglia 10, Milano (MI)

HYDRAULIC AND LANDSCAPE CONSULTANT
Montana S.p.A.
Via A. C. Fumagalli 6, Milano (MI)

CLIENT / COMMITTENTE
Thomas Camille De Colle
Data4 Lombardia S.p.A.
P.zza Eleonora Duse 2, 20122 Milano (MI)

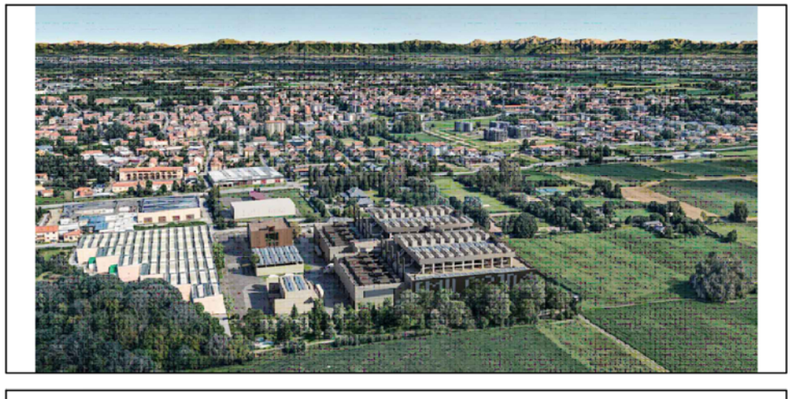
COORDINATION / COORDINAMENTO
PM - *G. Bonadeo*
BIM Manger - *S. Di Biase*
BIM Coordinator - *R. Sodano*

INTEGRATED DESIGN / PROGETTAZIONE COORDINATA:

DBA

DBA S.p.A.
Sede legale:
Piazza Roma, 19
32045 S. Stefano di Cadore (BL)
tel. +39.0422.693511
Sede secondaria:
Viale Felissent, 20/D
31020 Villorba (TV)
tel. +39.0422.693511
certificata **ISO 9001:2015** RINA n.5923/01/S IQNet n.IT-19510

SITE	PROJECT	ORIGINATOR	LOT	DOC TYPE	PHASE	NUMBER	LEVEL



NOTES / NOTE:

REV.	REVISION DESCRIPTION / DESCRIZIONE REVISIONE	REVISION DATE
06		
05		
04		
03		
02		
01		
00	Progetto preliminare	21.03.2025

Client / Committente: Data4 Lombardia S.p.A. - P.zza Eleonora Duse 2, 20122 Milano (MI)

Oggetto:
Comune di Vittuone - Nuovo Data Center
Progetto paesaggistico delle aree di compensazione

Subject:
Municipality of Vittuone - New Data Center
Landscape project of the compensation areas

PROJECT CODE / COMMESSA: 13030003
SCALE / SCALA:
DRAWN / REDATTO: Karoline Fischer
CHECKED / CONTROLLATO: Manuela Redaelli
APPROVED / APPROVATO: Santina Maddè

FILE NAME / NOME FILE:

Revit Model: *Nome_file_modello_revit*
Project Number: *13030003*

PROPERTY OF DBA S.p.A. NON UTILIZZABILE O REPLICABILE (ANCHE IN PARTE) SENZA CONSENSO SCRITTO DA PARTE DI DBA.

Impianto Data Center Vittuone

Progetto del paesaggio delle aree di compensazione

Pillars

Strategie di progettazione

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001

Pillars

Progettazione integrata

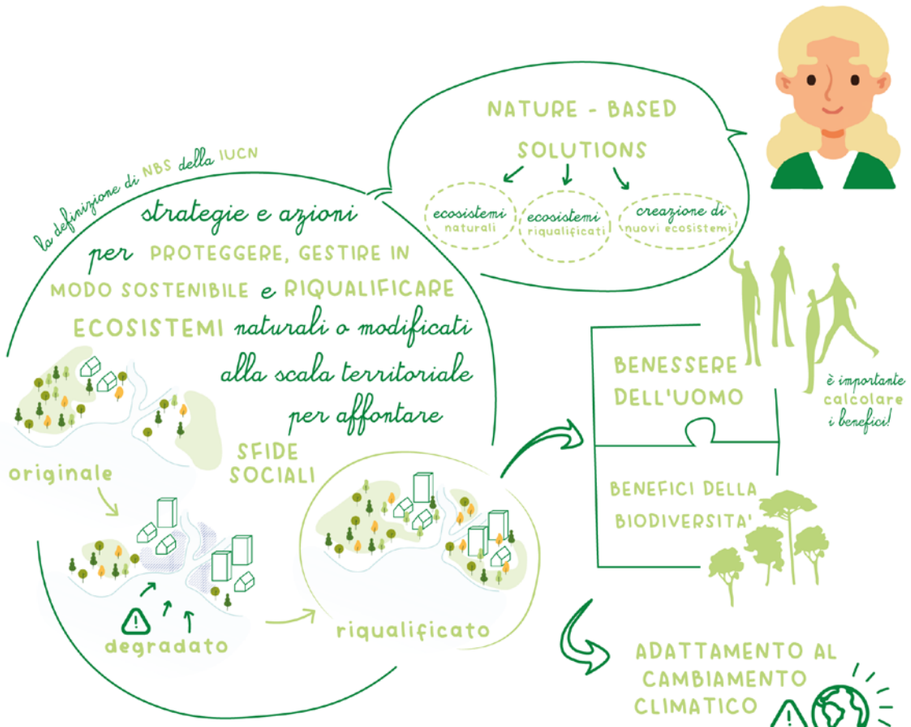
Paesaggio + **Biodiversità** + **Idraulica**

Servizi ecosistemici e capitale naturale

Continuità ambientale

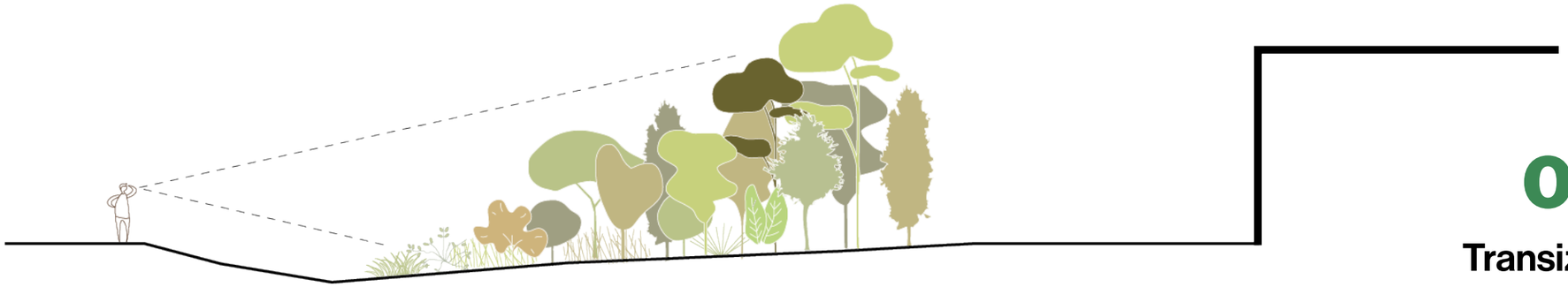
Gestione sostenibile delle acque meteoriche e riduzione dalle infrastrutture grigie

progettare NATURE - BASED SOLUTIONS per affrontare il cambiamento climatico



Pillars

Strategia paesaggistica e ambientale



01

Transizione

tra ambienti naturali
e aree costruite

02

Valorizzazione
della **biodiversità** locale

per il rafforzamento
della rete ecologica
regionale

Montana DBA

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

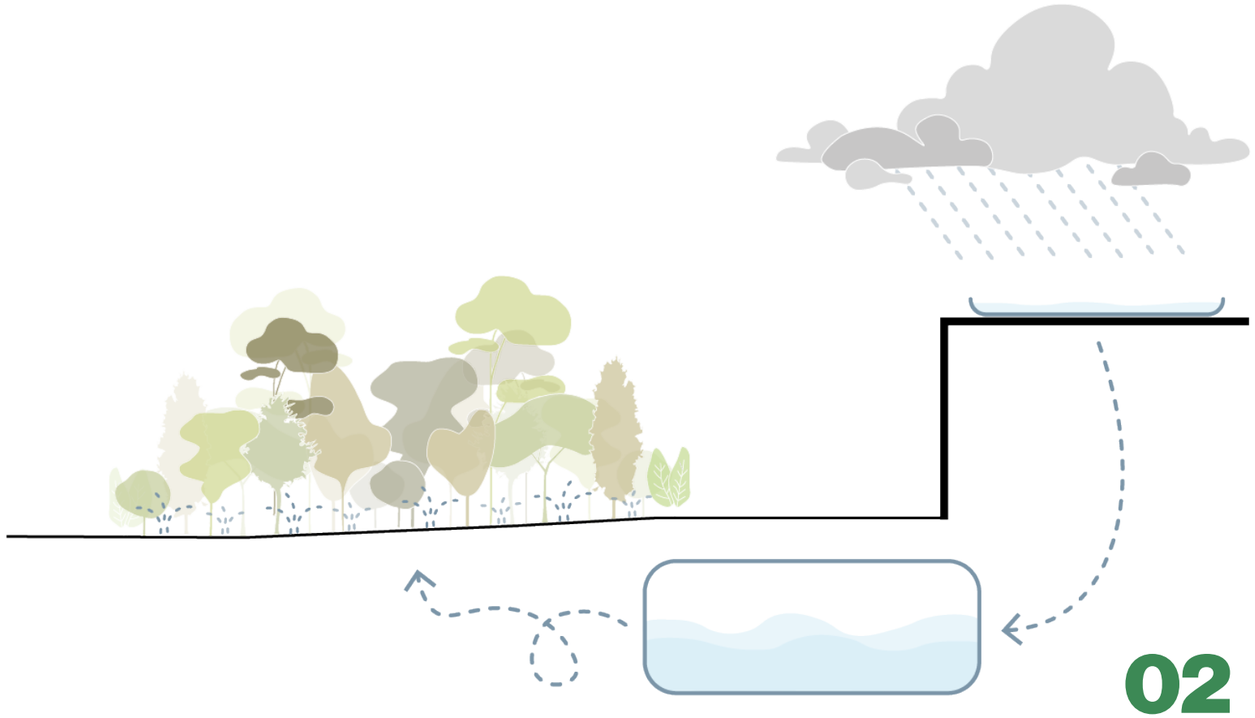
Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE DNV·GL ISO 9001 = ISO 14001

Pillars

Strategia idraulica



01

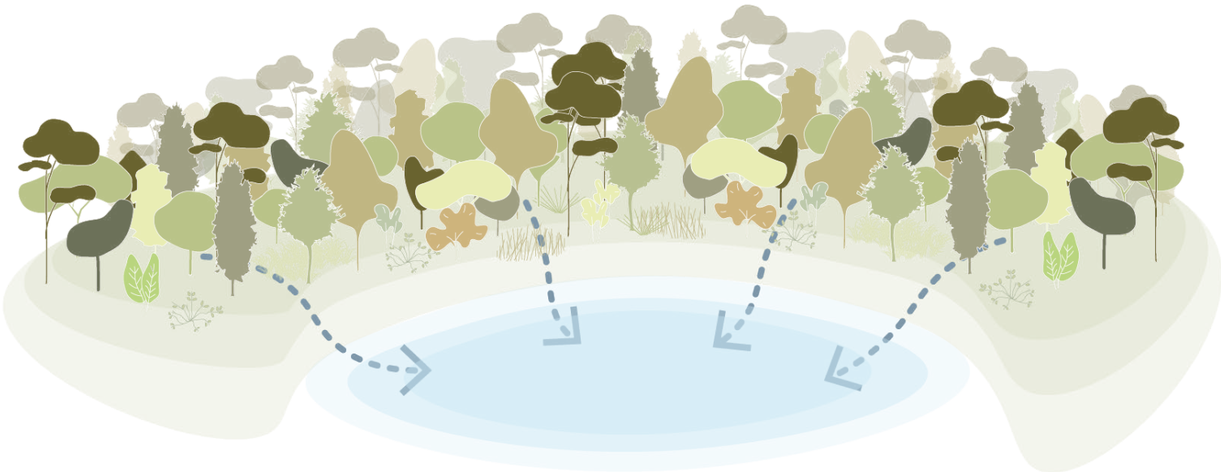
Gestione locale
delle acque
meteoriche

Laminazione

Infiltrazione

02

Riuso delle
acque meteoriche



Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Inquadramento territoriale

Panoramica dell'area di progetto

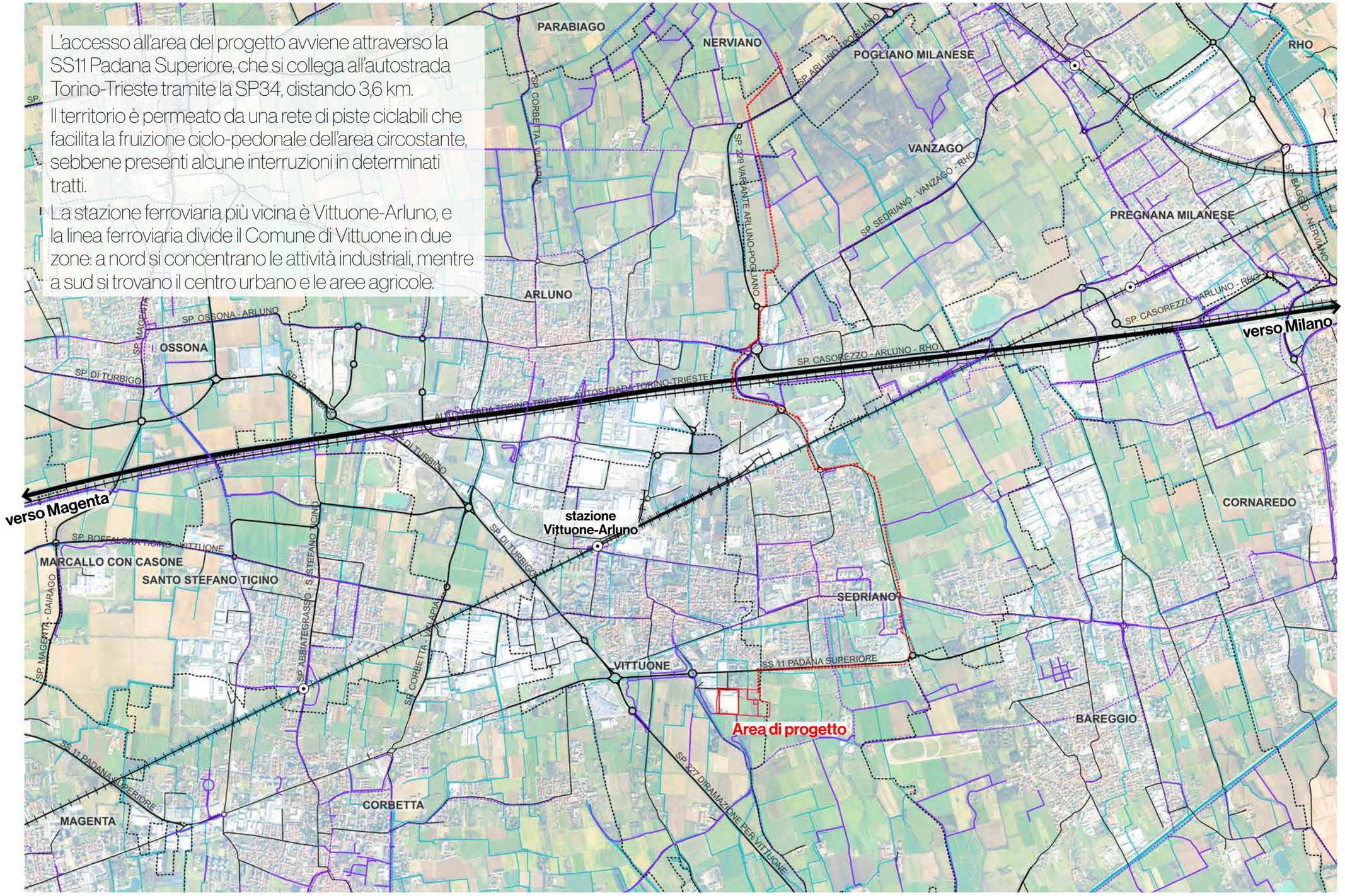
Il sistema insediativo-infrastrutturale

Analisi dello Stato di Fatto

L'accesso all'area del progetto avviene attraverso la SS11 Padana Superiore, che si collega all'autostrada Torino-Trieste tramite la SP34, distando 3,6 km.

Il territorio è permeato da una rete di piste ciclabili che facilita la fruizione ciclo-pedonale dell'area circostante, sebbene presenti alcune interruzioni in determinati tratti.

La stazione ferroviaria più vicina è Vittuone-Arluno, e la linea ferroviaria divide il Comune di Vittuone in due zone: a nord si concentrano le attività industriali, mentre a sud si trovano il centro urbano e le aree agricole.



Oggetto del progetto:
- Linea HV
- Area di progetto

Comuni

Rete stradale e ciclabile
- Stazioni Ferroviarie

Rete Ciclabile
- Rete Ciclabile MIBICI

Strade Principali
- Rete Ferroviaria

Autostrade
- Strade Secondarie

Corsi d'acqua

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

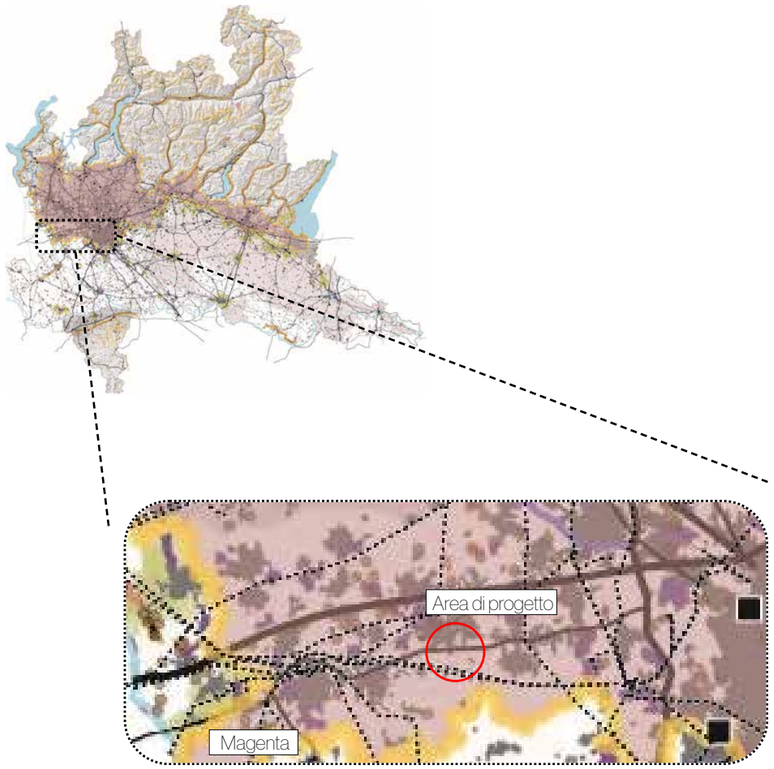
Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE DNV·GL ISO 9001 = ISO 14001

Quadro programmatico ambientale

1 - Aree di riqualificazione paesaggistica

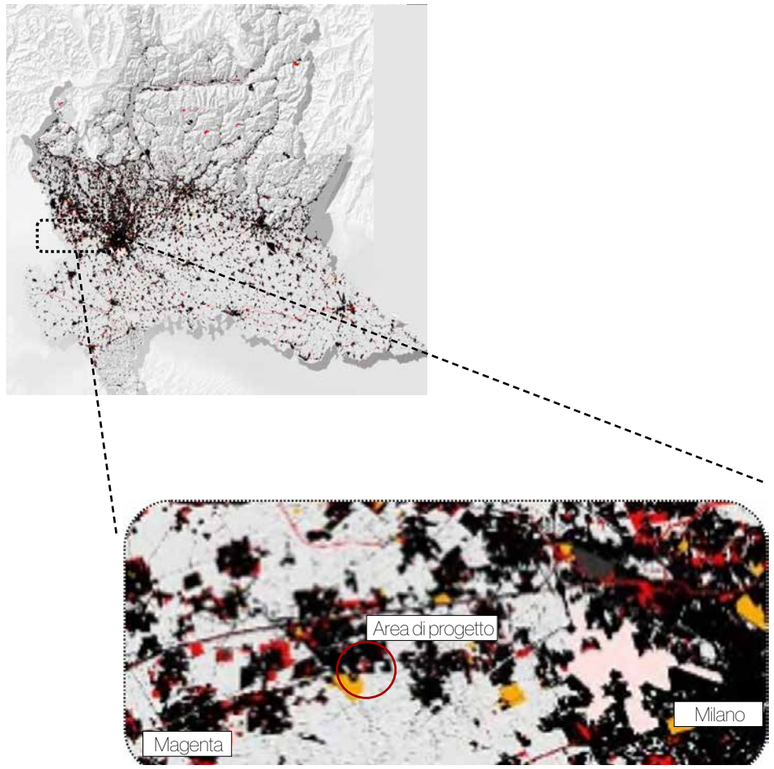


2. AREE E AMBITI DI DEGRADO PAESISTICO PROVOCATO DA PROCESSI DI URBANIZZAZIONE, INFRASTRUTTURAZIONE, PRATICHE E USI URBANI

- Ambiti del "Sistema metropolitano lombardo" con forte presenza di aree di frangia destrutturate - [par. 2.1]
- Conurbazioni lineari (lungo i tracciati, di fondovalle, lacuale, ...) [par. 2.2]

- L'area di progetto rientra nel **sistema metropolitano lombardo con forte presenza di aree di frangia destrutturate**.
- **Recupero** e la **riqualificazione** delle aree e degli ambiti degradati o compromessi, per **reintegrare** o **reinterpretare** i **valori paesaggistici** preesistenti come obiettivo della disciplina paesaggistica

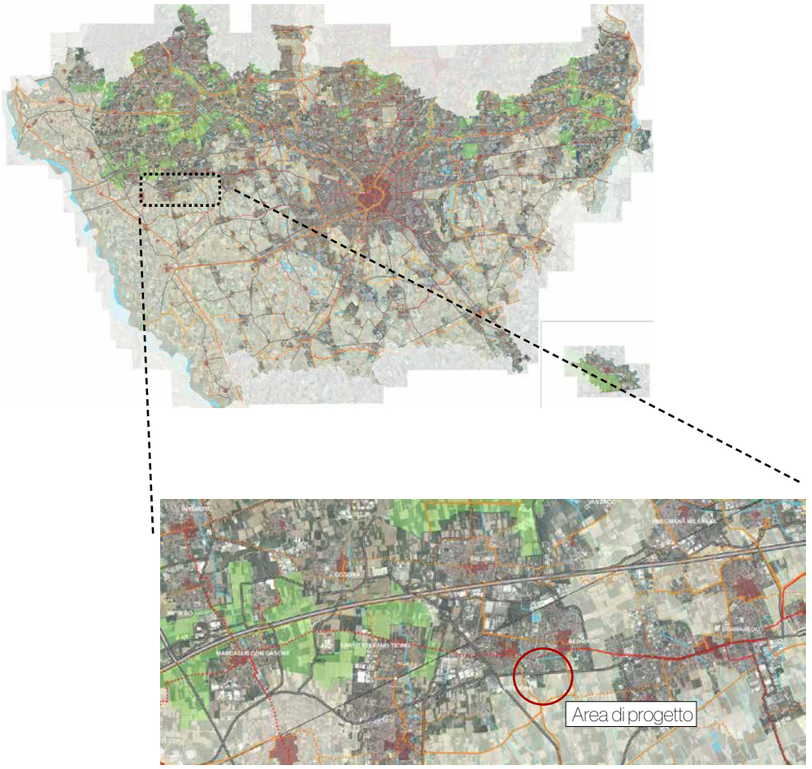
2 - Superficie urbanizzata e urbanizzabile



- Superficie urbanizzata
  Terreni urbanizzati o in via di urbanizzazione calcolati sommando le parti del territorio su cui è già avvenuta la trasformazione edilizia, urbanistica o territoriale per funzioni antropiche (rif.art. 2 l.r. 31/2014)
- Superfice urbanizzabile (rif. art. 2 l.r.31/14)
  Terreni interessati da previsioni pubbliche o private dei PGT (rif. art. 2 l.r. 31/2014)
- Previsioni dei PGT che ricadono su superficie urbanizzata e urbanizzabile (rif. Indagine Offerta PGT)
- Parti delle previsioni dei PGT escluse dal calcolo della superficie urbanizzabile
  Non rientrano nel calcolo della superficie urbanizzabile gli ambiti di trasformazione del Documento di Piano o gli ambiti di completamento del Piano delle Regole con la superficie territoriale non edificabile al 100% (rif. Indagine Offerta PGT)

- **Definire i meccanismi compensativi** e/o di **mitigazione** che concorrano ad **elevare il valore ecologico** del tessuto urbano e delle reti ecologiche locali

3 - La rete ciclabile provinciale



Rete ciclabile (art. 66)

- Rete portante esistente
- Rete portante in progetto
- Rete di supporto esistente
- Rete di supporto in progetto
- Percorsi regionali
- Parchi regionali
- Parchi locali di interesse sovracomunale
- Centri storici
- Corsi d'acqua

Obiettivi aggiuntivi dell'art. 66:

- **Incrementare** la dotazione di **piste e percorsi ciclabili protetti**;
- **Integrare le reti** di mobilità lenta **con aree** pedonali e **percorsi** destinati alla **fruizione del territorio e dei parchi**
- Realizzazione di **servizi** per lo **sviluppo della ciclabilità**

FONTI:
PPR - art. 19 della l.r. n. 12 del 2005 per il governo del territorio
1-Tavola F - Riqualificazione paesaggistica: ambiti ed aree di attenzione regionale
2 - Tav. 4.C1 Superficie urbanizzata e superficie urbanizzabile

PTCP- Approvato con deliberazione del Consiglio Provinciale n.93 del 17 dicembre 2013
3 - Tavola 8 - La rete ciclabile provinciale

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

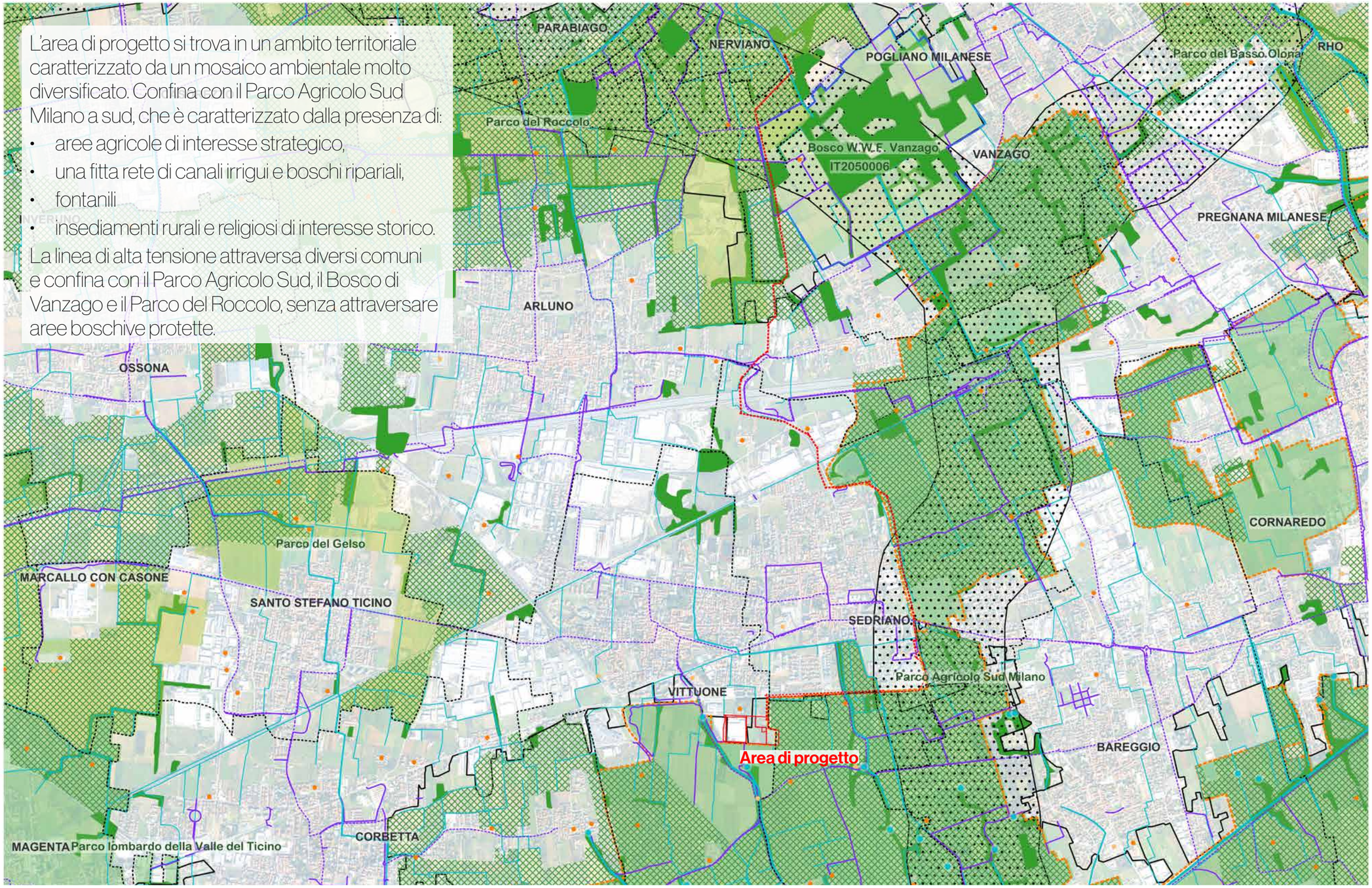
Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE DNV·GL ISO 9001 = ISO 14001

Il sistema delle aree protette

Analisi dello Stato di Fatto



L'area di progetto si trova in un ambito territoriale caratterizzato da un mosaico ambientale molto diversificato. Confina con il Parco Agricolo Sud Milano a sud, che è caratterizzato dalla presenza di:

- aree agricole di interesse strategico,
- una fitta rete di canali irrigui e boschi ripariali,
- fontanili
- insediamenti rurali e religiosi di interesse storico.

La linea di alta tensione attraversa diversi comuni e confina con il Parco Agricolo Sud, il Bosco di Vanzago e il Parco del Roccolo, senza attraversare aree boschive protette.

Oggetto del progetto:
- Linea HV
- Area di progetto

Rilevanze (PTCP - Provincia di Milano)
- Rilevanze - Fontanili attivi
- Rilevanze - Architettura rurale
- Rilevanze - Architettura religiosa
- Rilevanze - Rete irrigua
- Rilevanze - Vegetazione
- Comuni

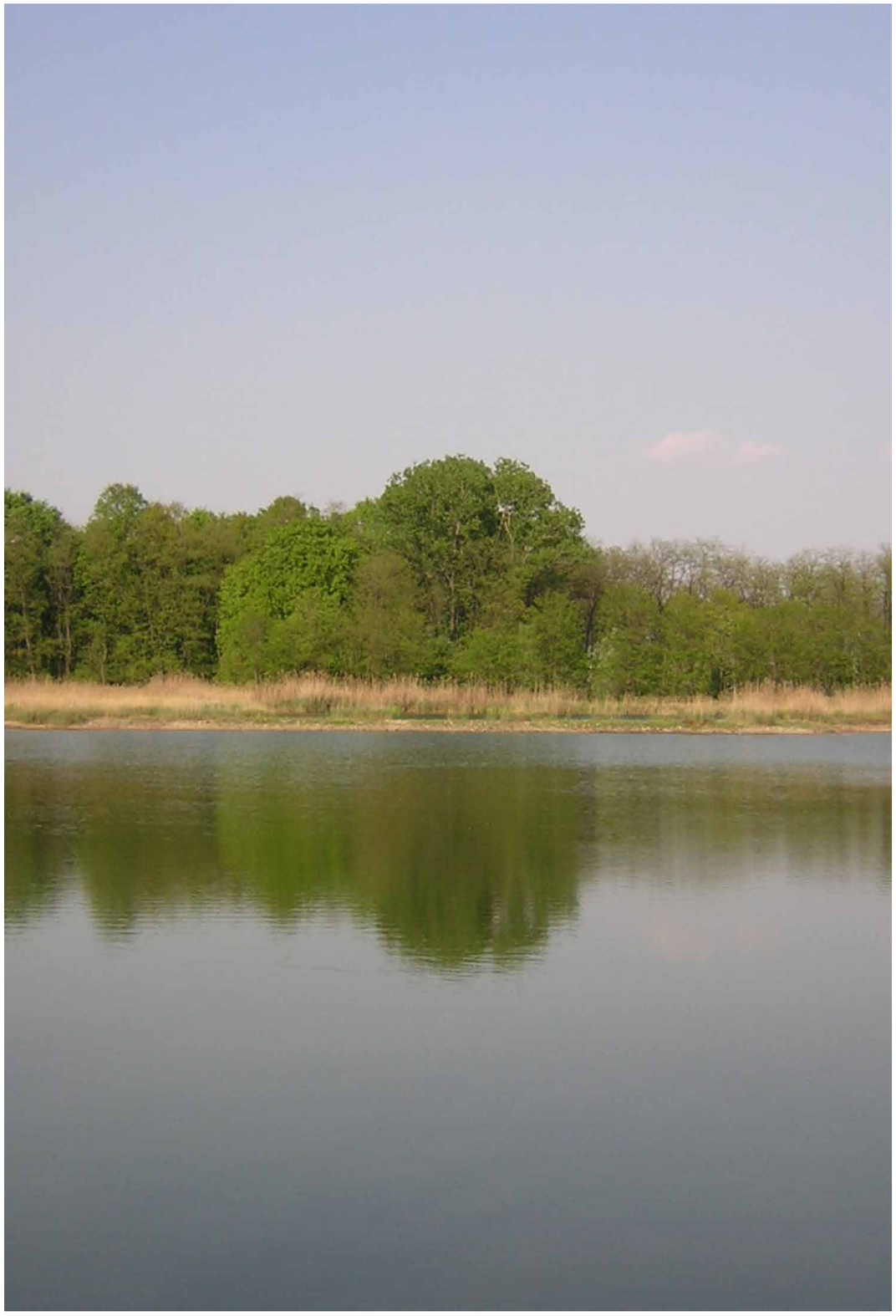
Rete stradale e ciclabile
- Rete Ciclabile
- Rete Ciclabile MIBICI

Rete Natura 2000
- ZPS
- ZSC_SIC

Aree Protette
- Perimetro Parco Agricolo Sud
- Ambiti Agricoli Interesse Strategico
- Parchi locali interesse sovracomunale
- Riserve regionali nazionali
- Parchi regionali nazionali

RER
- Corridoi primari
- Elementi di primo livello della RER

Ambiti di paesaggio
- Fiumi torrenti e corsi acqua pubblici e relative sponde
- Territori coperti da foreste e da boschi



Riserva naturale regionale "Bosco WWF di Vanzago" ZSC IT2050006

Riserva naturale regionale "Bosco WWF di Vanzago" ZSC IT2050006

Parco Agricolo Sud

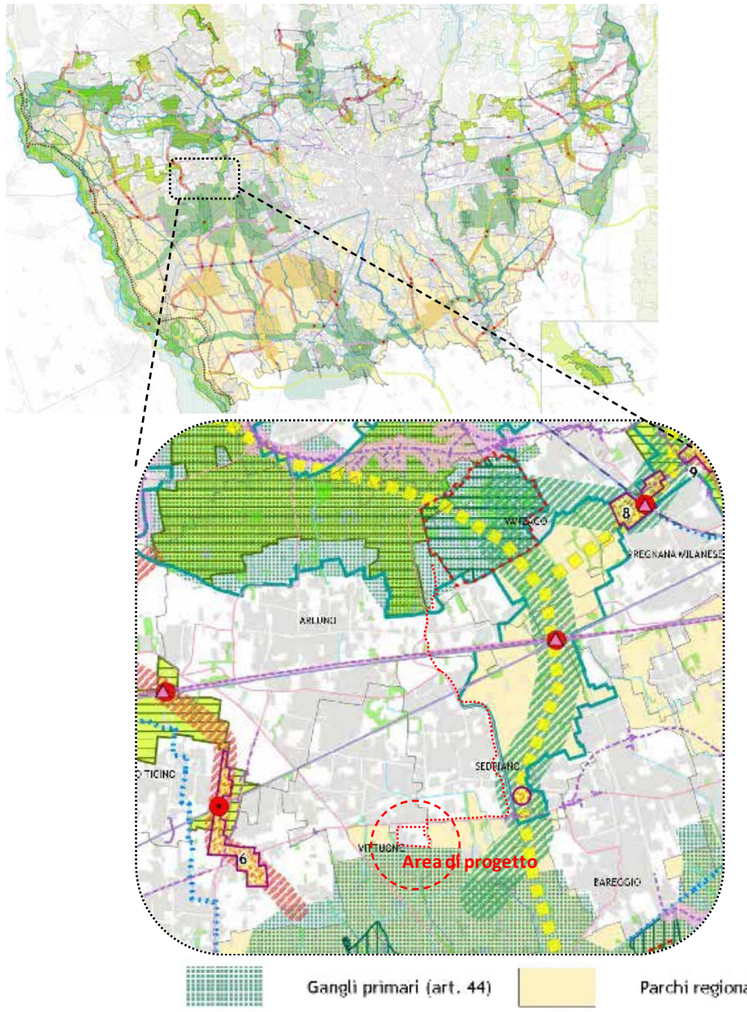
Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

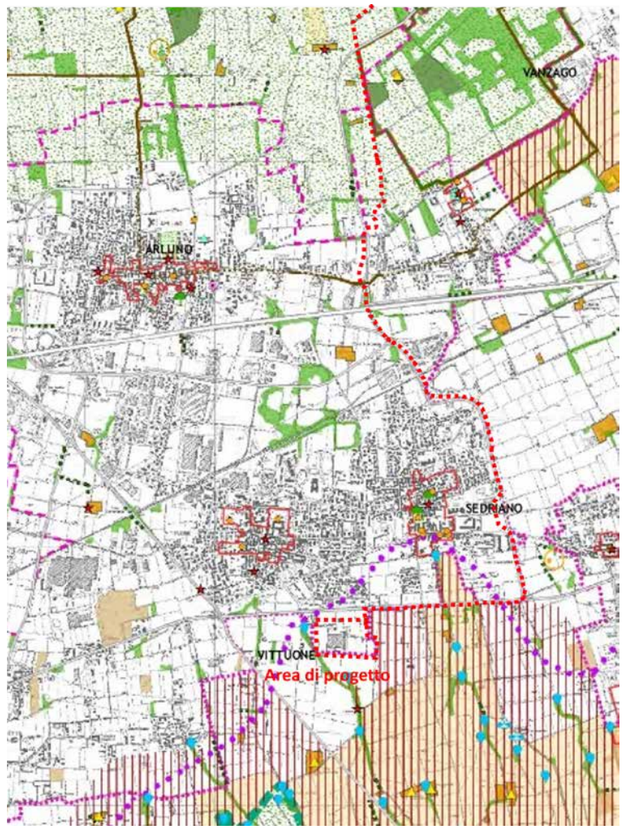
Quadro programmatico ambientale

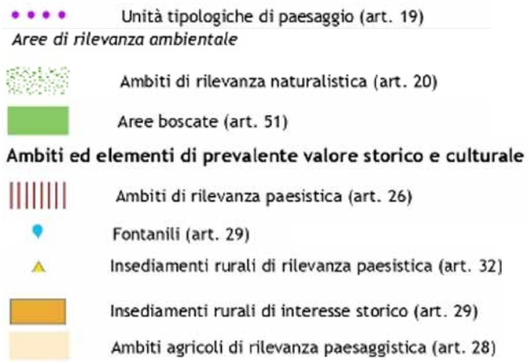
1 - La rete ecologica provinciale



- Le misure di compensazione devono mirare a **migliorare la qualità paesaggistica, favorire l'autorigenerazione e ridurre la frammentazione tra spazi urbani e rurali.**
- Nelle aree di frangia urbana, è necessario ridurre disturbi e **creare fasce filtro tra città e il territorio.**
- Incrementare aree naturaliformi e spazi verdi pubblici (giardini terapeutici, orti urbani, zone umide), incentivando il recupero di aree degradate e dismesse.

2 - Ambiti ed elementi di rilevanza paesaggistica

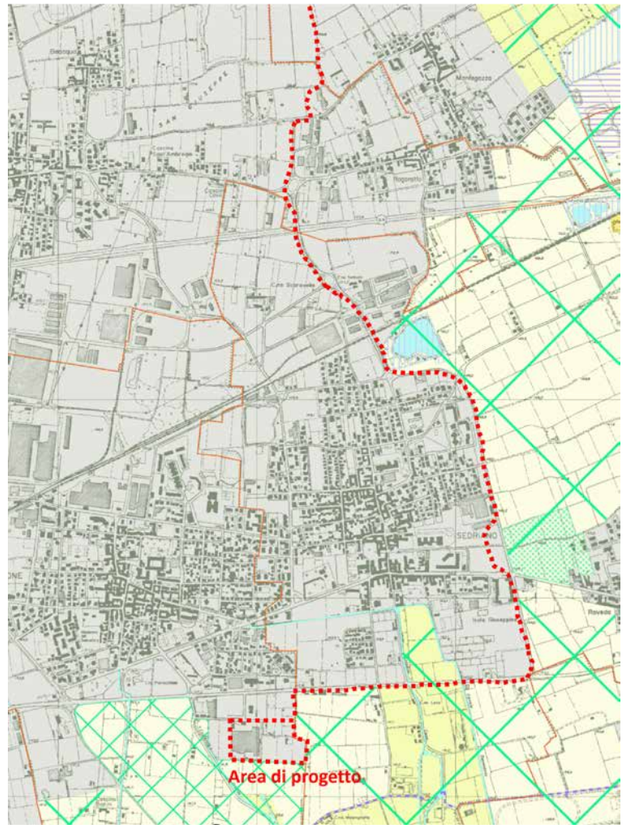


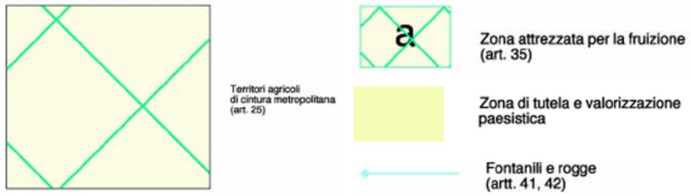


Media Pianura irrigua (area nord)
- presenza di macchie boscate significative

Bassa Pianura irrigua (area sud)
- presenza di canali, fossi, fontanili
- presenza di insediamenti rurali di interesse storico

3 - Parco Agricolo Sud Milano





- **Territori agricoli di cintura metropolitana** destinati all'esercizio e alla conservazione delle **funzioni agricolo-produttive**.
- **Zone di tutela e valorizzazione paesistica**, in cui l'attività agricola contribuisce a mantenere e migliorare la qualità del pesaggio

FONTI:
PTCP - Approvato con deliberazione del Consiglio Provinciale n.93 del 17 dicembre 2013
1 - Tavola 4 - La Rete Ecologica Provinciale
2 - Tacola 2 sez. 4 - Ambiti, sistemi ed elementi di rilevanza paesaggistica
Repertorio delle misure di mitigazione e compensazione paesistico-ambientali
PTC Parco Agricolo Sud Milano - Approvato con DGR 7/818 del 3 agosto 2000
3 - Tavola A - articolazione territoriale delle previsioni di piano

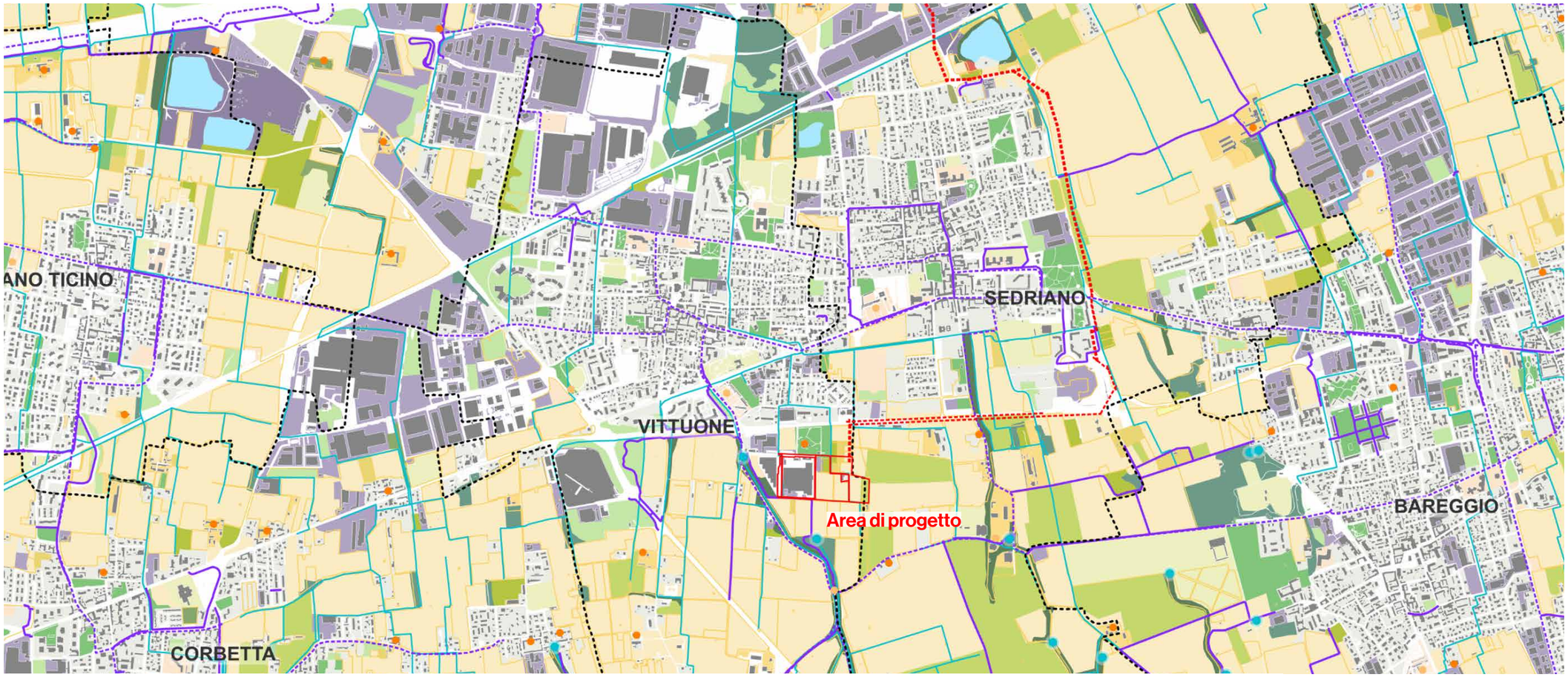
Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

L'uso del suolo

Analisi dello Stato di Fatto



Oggetto del progetto:
- Linea HV
- Area di progetto

Rilevanze (PTCP - Provincia di Milano)
- Rilevanze - Fontanili attivi
- Rilevanze - Architettura rurale
- Rilevanze - Architettura religiosa
- Rilevanze - Rete irrigua
- Comuni

Rete stradale e ciclabile
- Rete Ciclabile
- Rete Ciclabile MIBICI
- Corsi d'acqua
- Edificato

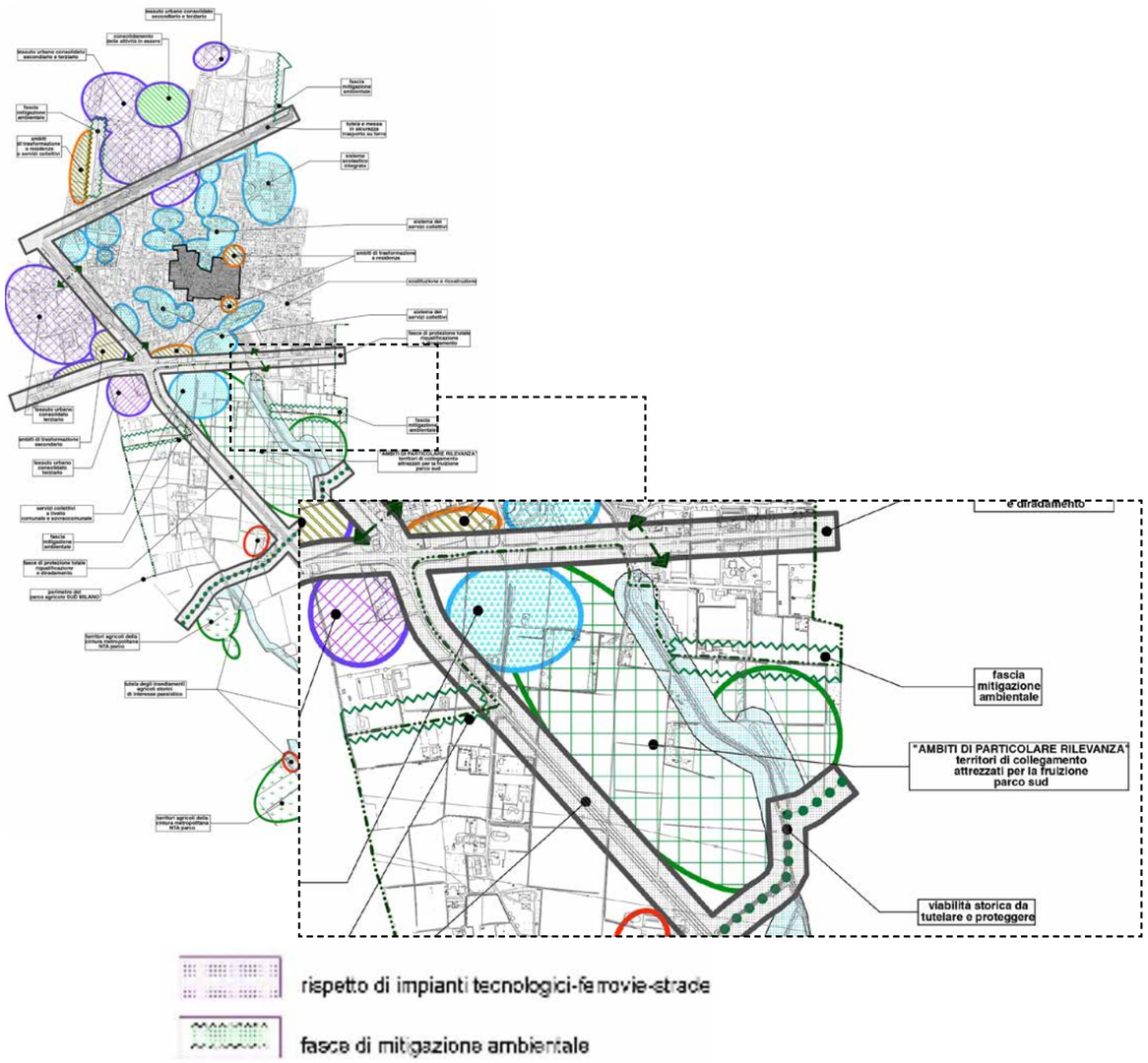
DUSAF7 copia
- 1112 - tessuto residenziale continuo mediamente denso
- 1121 - Tessuto residenziale discontinuo
- 1122 - Tessuto residenziale rado e nucleiforme
- 1123 - Tessuto residenziale sparso
- 11231 - Cascine
- 12111 - Insediamenti industriali, artigianali, commerciali
- 12112 - Insediamenti produttivi agricoli
- 12121 - Insediamenti ospedalieri
- 12122 - Impianti di servizi pubblici e privati
- 12123 - Impianti tecnologici
- 12124 - Cimiteri
- 12126 - Impianti fotovoltaici a terra
- 1221 - Reti stradali e spazi accessori
- 1222 - Reti ferroviarie e spazi accessori
- 131 - cave
- 132 - discariche
- 133 - Cantieri
- 134 - aree degradate non utilizzate e non vegetate
- 1411 - Parchi e giardini
- 1412 - Aree verdi incolte
- 1421 - Impianti sportivi
- 1422 - Campeggi e strutture turistiche e ricettive
- 2111 - seminativi semplici
- 2112 - seminativi arborati
- 21131 - Colture orticole a pieno campo
- 21132 - Colture orticole protette.
- 21141 - Colture floro-vivaistiche a pieno campo
- 21142 - Colture floro-vivaistiche protette
- 2115 - orti familiari
- 213 - risaie
- 221 - vigneti
- 222 - frutteti e frutti minori
- 223 - oliveti
- 2241 - pioppeti
- 2242 - altre legnose agrarie
- 2311 - prati permanenti in assenza di specie arboree ed arbustive
- 2312 - prati permanenti con presenza di specie arboree ed arbustive sparse
- 31111 - boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo
- 31112 - boschi di latifoglie a densità media e alta governati ad alto fusto
- 31121 - boschi di latifoglie a densità bassa governati a ceduo
- 3113 - formazioni ripariali
- 314 -rimboschimenti recenti
- 3221 - cespuglieti
- 3223 - vegetazione degli argini sopraelevati
- 3241 - cespuglieti con presenza significativa di specie arbustive alte ed arboree
- 3242 - cespuglieti in aree di agricole abbandonate
- 411 - vegetazione delle aree umide interne e delle torbiere
- 5122 - Bacini idrici artificiali
- 5123 - Bacini idrici da attività estrattive interessanti la falda

L'area di progetto si trova in un ambito di frangia urbana, confinante con le aree agricole, altre aree industriali e con un parco urbano.

Incidono sull'area le seguenti classificazioni di uso del suolo DUSARF7:
- Insediamenti industriali per 46% dell'area
- Seminativi semplici per 36 % dell'area
- Cespuglieti in aree agricole abbandonate per il 5%
- Orti famigliari per il 5%
- Prati permanenti in assenza di sp. arboree ed arbustive per il 6%
- Parchi e giardini per il 1%

Quadro programmatico ambientale

1 - Carta dei vincoli

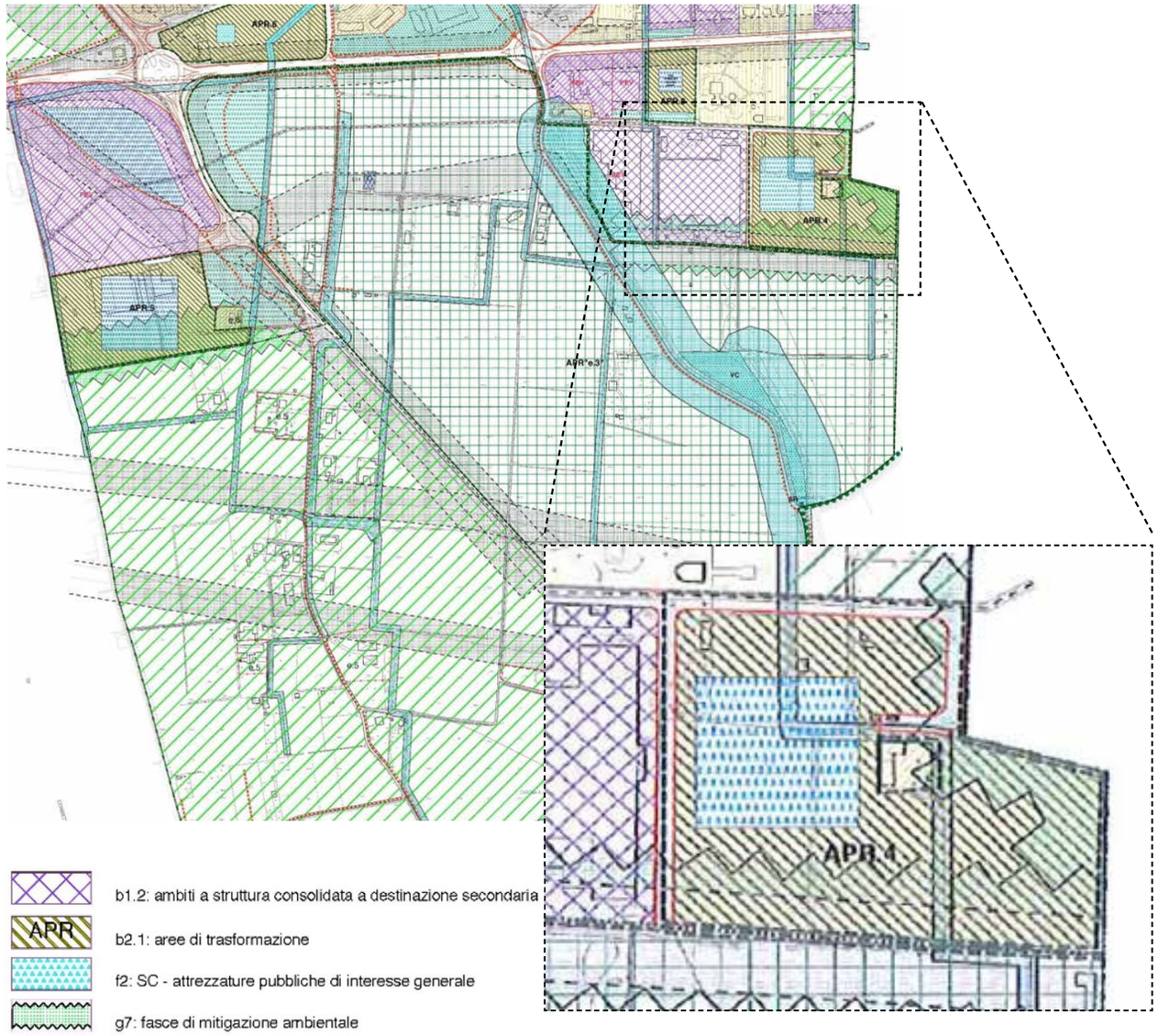


Sono **previsti nelle fasce di rispetto e mitigazione ambientale** (NTA Art. 14):

- Piantumazione con specie autoctone
  Alberi: *Carpinus betulus L., Ulmus minor Miller, Acer campestre L.*
  Arbusti: *Crataegus monogyna J, Euonymus europaeus L., Ligustrum vulgare L., Malus sylvestris Miller, Viburnum lantana L., Viburnum opulus L.*

- **Zone di transizione** tra aree edificate e aree con diversa destinazione d'uso con piantumazioni di **alberi ad alto fusto** per la creazione di barriere visive, e **arbusti** per mascherare i manufatti

2 - Piano delle regole e scheda ambiti di intervento



- **La superficie filtrante** interna al lotto **non può essere inferiore** di **8.200 mq**

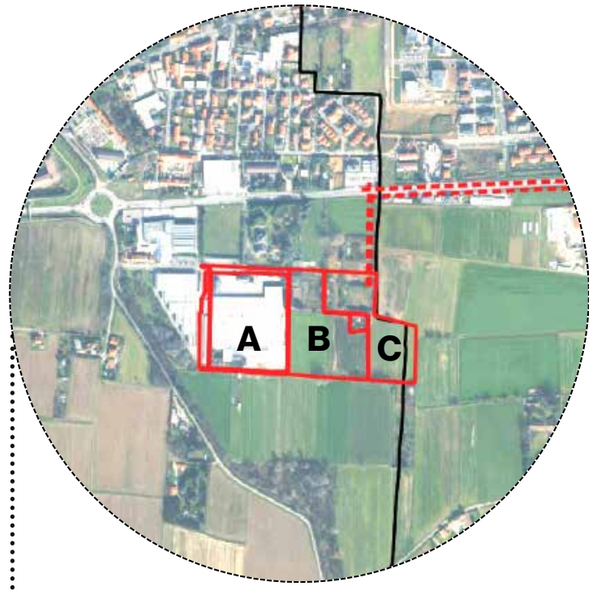
- Deve essere creata una **fascia a verde di mitigazione ambientale sui lati sud ed est** dell'ambito di progetto, in accordo con l'Ente gestore del Parco.

FONTI:
PGT - Deliberazione CC.4 del 28.01.11
Tav. 019 - Scenario strategico: ipotesi alternativa alla definizione della proposta di pianificazione

PGT - Testo modificato a seguito della Delibera di Consiglio Comunale n. 31 del 06/10/2022
Tav. Scheda Ambiti di intervento - ambito: APR 4 – produttivo di sud-est

Inquadramento delll'area di intervento

Analisi dello Stato di Fatto



Comune: Vittuone
Provincia: MI
Città Metropolitana di Milano

Area di progetto:
77.060 mq – Data Center (superficie lotto):
Lotto A - 34.420 mq
Lotto B – 23.715 mq
Lotto C – 18.925 mq

7,4 km – Elettrodotti AT (in cavo interrato)

Legenda

Aree interessate dal progetto

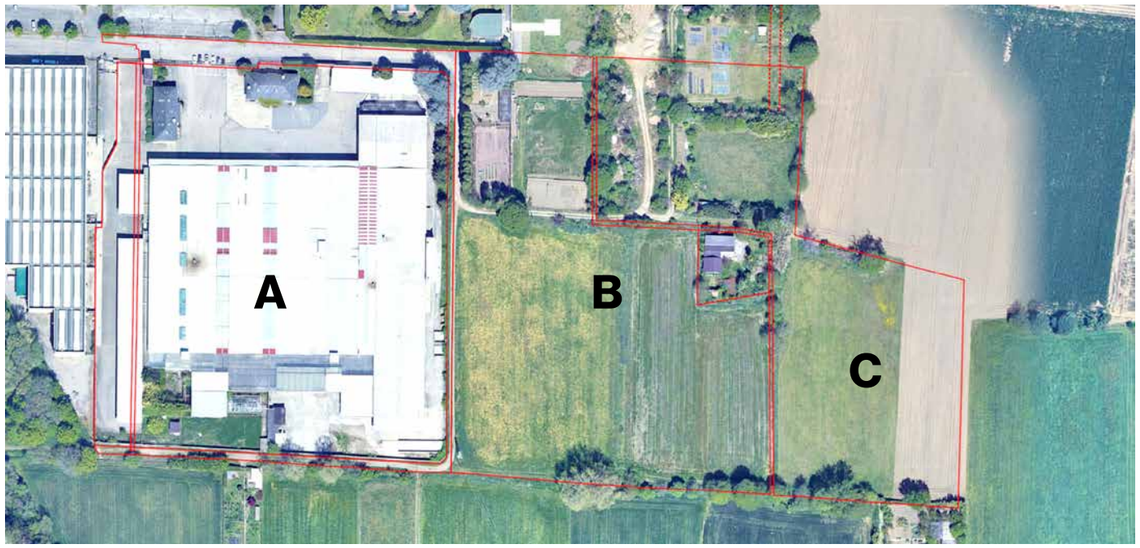
Linea di alta tensione (HV) prevista dal progetto

Stato di fatto

Limiti amministrativi - comuni

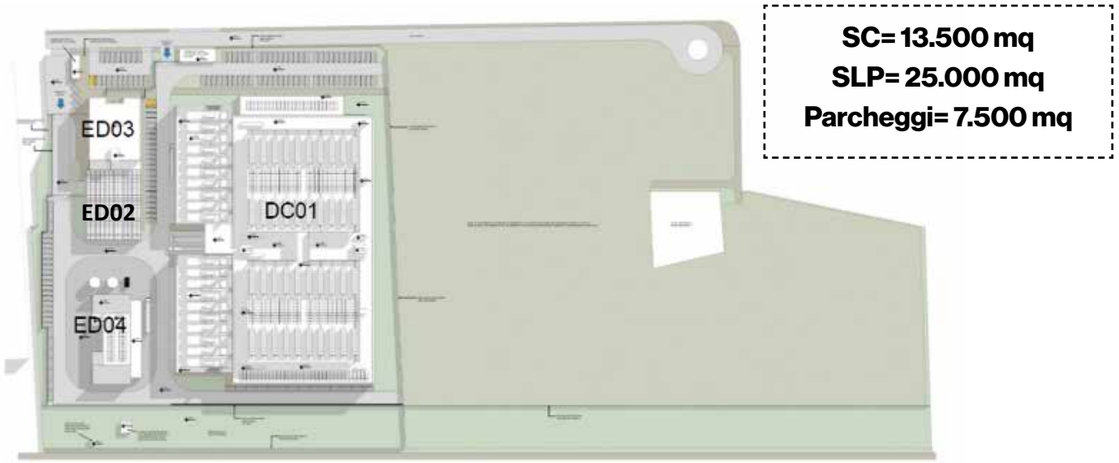
Il progetto del Data Center

Le fasi progettuali



Stato di fatto

Lotto A - 34.420 mq – Demolizione dell'edificio esistente
Lotto B – 23.715 mq – Area agricola in stato di abbandono
Lotto C – 18.925 mq – Area agricola in stato di abbandono

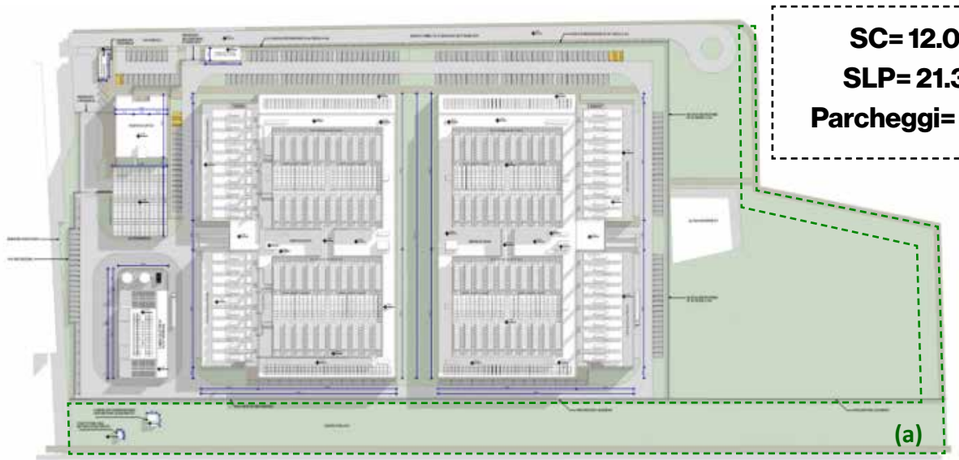


SC= 13.500 mq
SLP= 25.000 mq
Parcheggi= 7.500 mq

Stato di progetto - Fase 1

Realizzazione di:

- Edificio DC01 a Data Center;
- Edificio ED03 ad Uffici;
- Edificio ED04 Cabina di trasformazione Alta Tensione /Media Tensione;
- Edificio autorimessa a 3 livelli (ED02);
- Cabina di Media Tensione per e-distribuzione;
- Viabilità interna al lotto, parcheggi, nuove recinzioni, sistemazioni a verde;
- Completamento di Via Pascoli sul lato nord del lotto;
- Riorganizzazione delle strade a servizio dei fondi agricoli confinanti.



SC= 12.000 mq
SLP= 21.300 mq
Parcheggi= 6.390 mq

Stato di progetto - Fase 2

- Si amplierà verso est l'area di intervento realizzando un secondo edificio DC02 a Data Center identico al primo edificio ma specchiato e distanziato dal primo di circa 20m.
- A completamento di questa seconda fase saranno ridefinite le recinzioni, rimuovendo la recinzione esistente sui lati sud ed est dell'Area A e realizzando una nuova recinzione sul perimetro dell'area A+B completa.
- La fascia di 27m sul lato sud e una fascia di 10m sul lato est sarà sistemata a verde con piantumazioni di alberi e arbusti come opere di mitigazione (a).

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Il progetto del paesaggio

Concept progettuale delle aree di compensazione

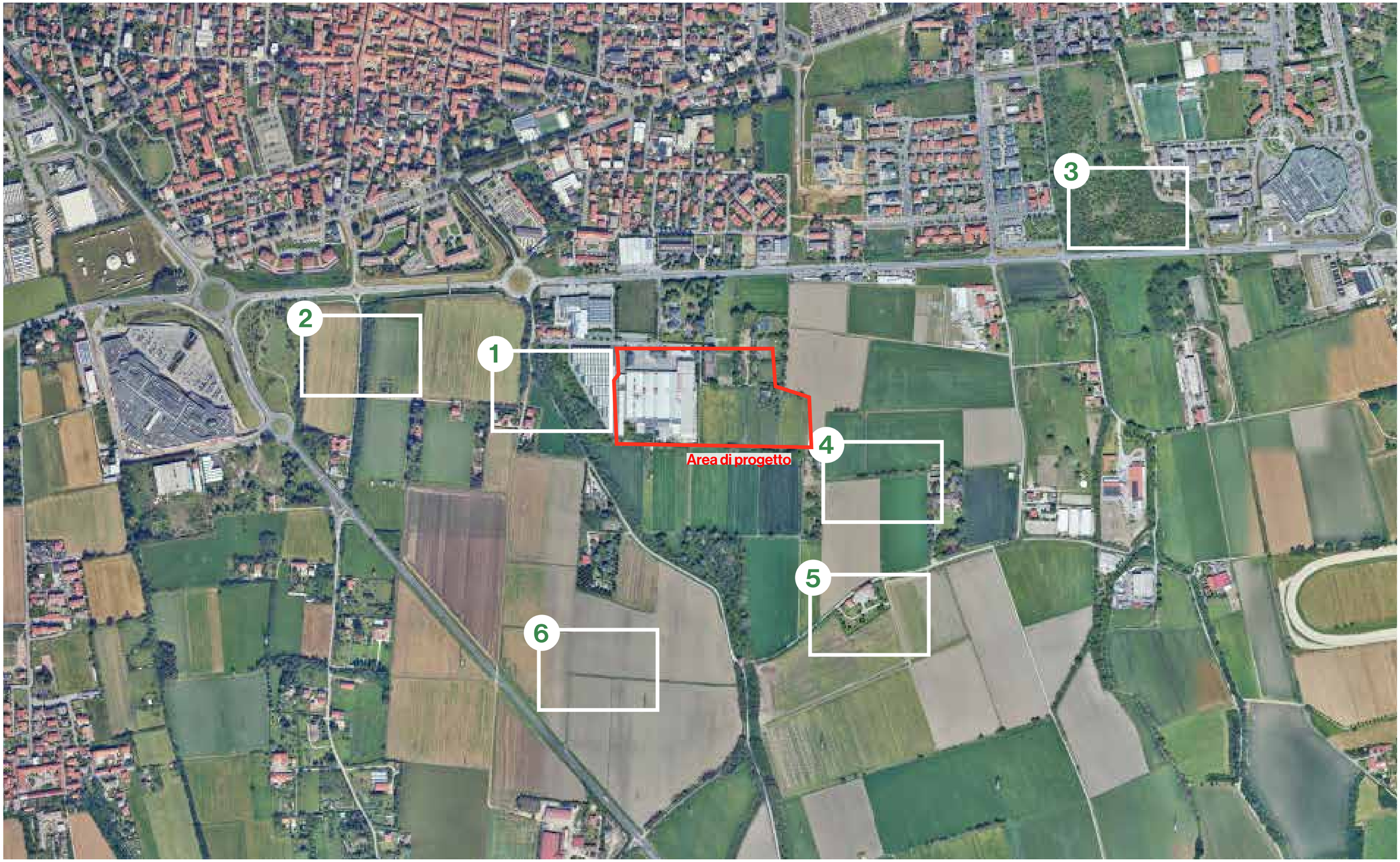
Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Il paesaggio

Analisi degli elementi che lo caratterizzano



Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

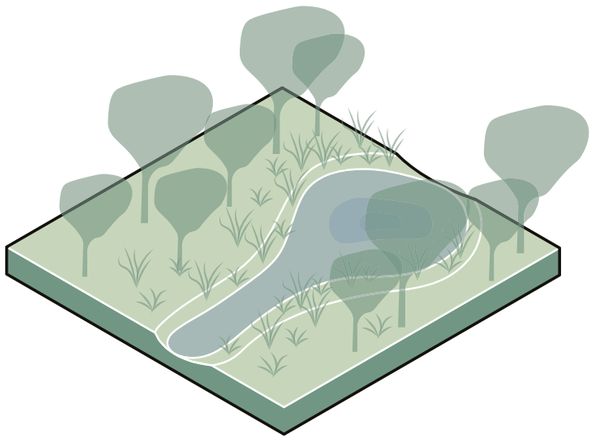
Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

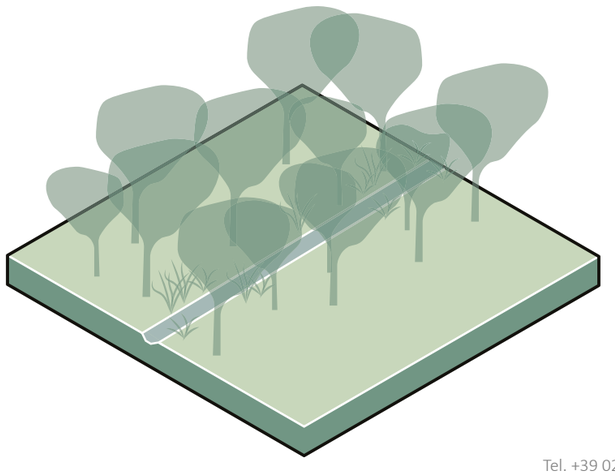
Gli elementi che compongono il paesaggio

Analisi dello Stato di Fatto

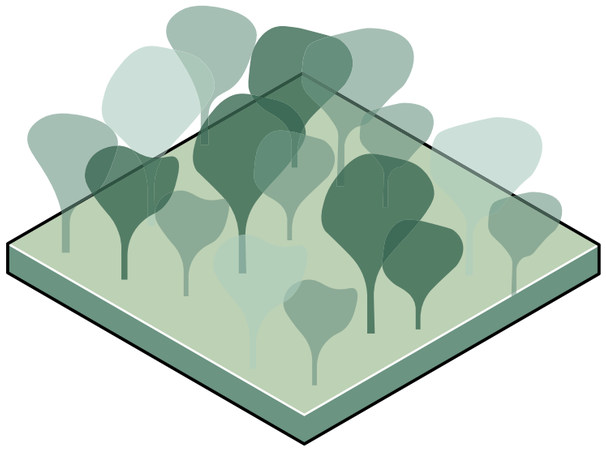
1. Fontanili



2. Bosco ripariale



3. Area boschiva/ di riforestazione



Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

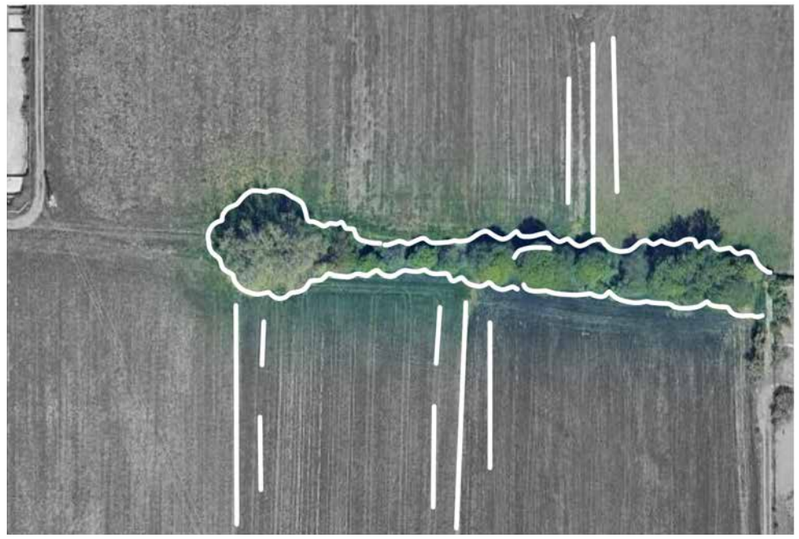
Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

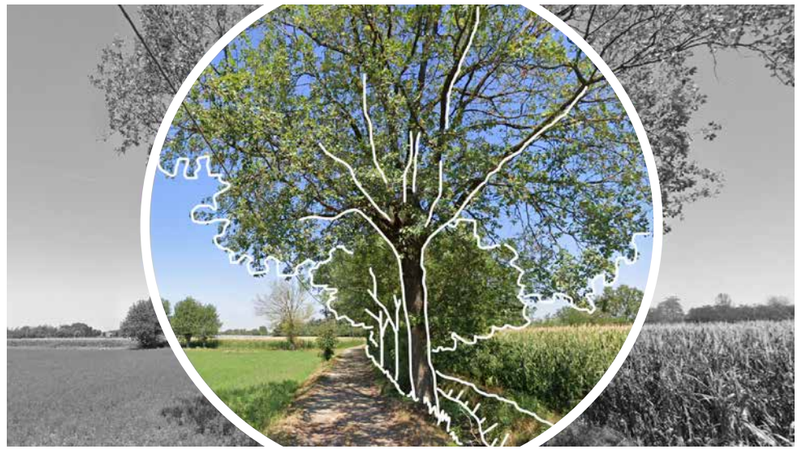
C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

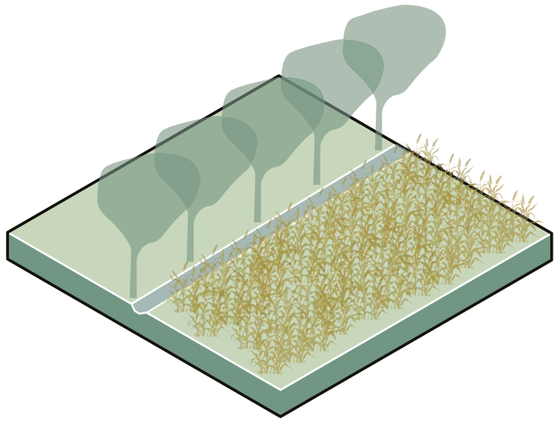
Gli elementi che compongono il paesaggio

Analisi dello Stato di Fatto

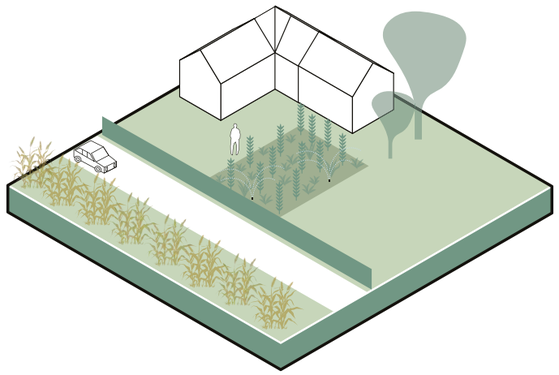
4. Filari interpoderali



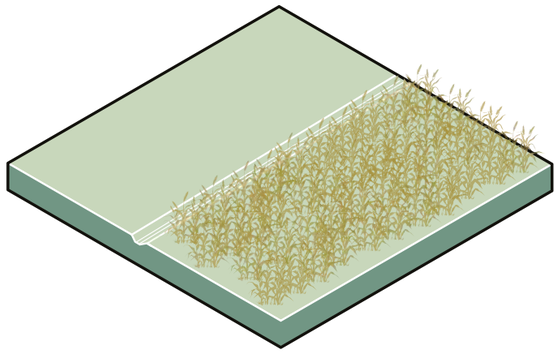




5. Cascina e campi agricoli



6. Campi agricoli

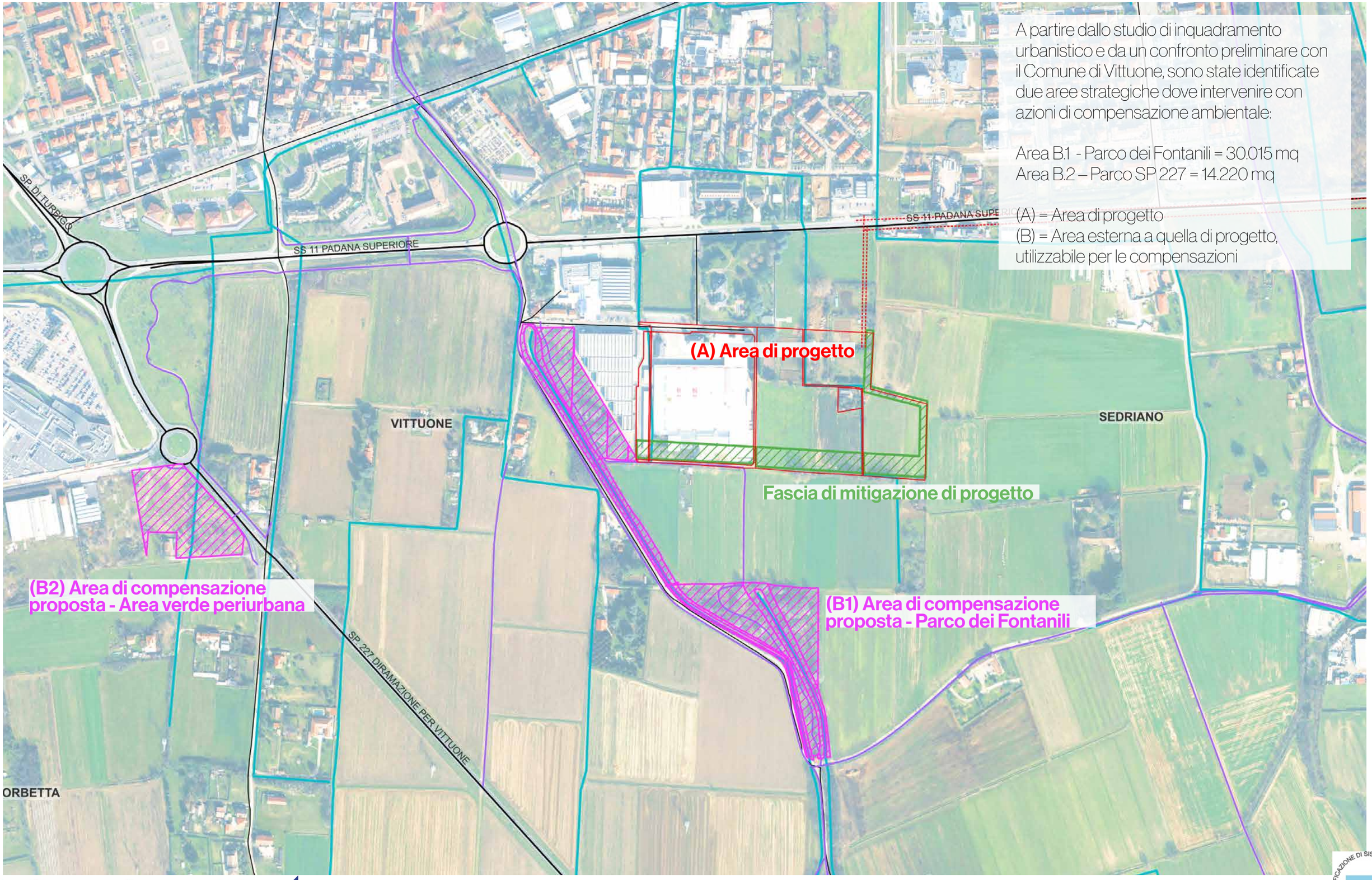


Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

L'individuazione delle aree di compensazione



Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Area B1 - Parco dei Fontanili e Percorso Filosofico

Analisi dello Stato di Fatto

Il bosco di Vittuone, situato nell'area ovest del Parco Agricolo Sud Milano, è un parco periurbano che **unisce natura, filosofia e benessere attraverso il sentiero filosofico**, inaugurato nel maggio 2013. Questo percorso **collega il centro abitato con la storica chiesetta del Lazzaretto, risalente al 1630.**

Promosso dall'amministrazione comunale in collaborazione con l'ERSAF, il progetto ha riqualificato l'area boschiva eliminando alberi malati e piantando nuove specie come tigli, querce e frassini. L'idea originale, ispirata dall'allora parroco don Antonio e accolta dal sindaco Fabrizio Bagini, prevedeva l'inserimento di punti di sosta lungo il percorso, arricchiti con massime filosofiche e spunti di meditazione.

Il sentiero include dieci tappe contrassegnate da cartelli, realizzati dall'Associazione ADS Verso Oriente, che riportano riflessioni di grandi pensatori e propongono esercizi di Tai Chi. Questa disciplina, di origine cinese, favorisce il benessere psicofisico, migliorando corpo e mente attraverso movimenti fluidi e consapevoli. Gli esercizi possono essere praticati a corpo libero, in totale immersione nella natura.

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Area B1 - Parco dei Fontanili e Percorso Filosofico

Analisi dello Stato di Fatto

CRITICITA'

- **Valorizzazione paesaggistica insufficiente:** il fontanile esistente non riceve adeguata attenzione.
- **Fontanile inaccessibile:** la vegetazione ostacola la visibilità del fontanile e l'accesso all'argine.
- **Degrado dei sentieri:** percorsi dissestati o invasi dalla vegetazione.
- **Accesso non definito:** l'ingresso al parco non è ben delimitato, l'area è trascurata dal punto di vista paesaggistico e urbano.
- **Manutenzione carente:** la vegetazione richiede maggiore cura.
- **Segnaletica poco visibile:** alcuni cartelli informativi sono nascosti dalla vegetazione.

POTENZIALITA'

- **Riqualificazione boschiva:** recupero e valorizzazione delle aree a bosco e gestione delle infestanti.
- **Promozione del benessere:** opportunità per attività fisica e contemplativa all'interno del bosco.
- **Valore storico:** presenza della chiesetta del Lazzaretto, risalente al 1630.
- **Integrazione con la rete sentieristica:** connessione dei percorsi interni con quelli del Parco Agricolo Sud.

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Area B1 - Parco dei Fontanili e Percorso Filosofico

i Fontanili: un patrimonio culturale e paesaggistico da valorizzare

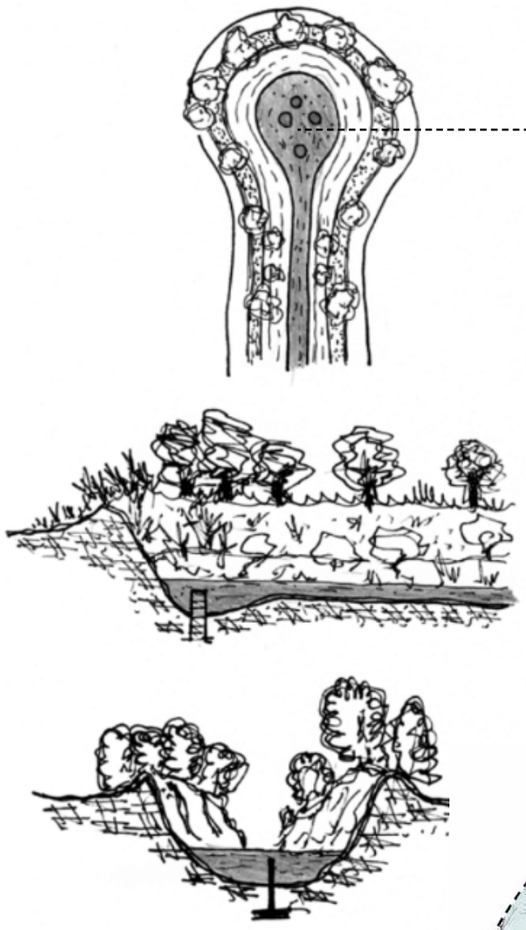


Figura 3. Schema tipo del fontanile (adattato da Baratti, 1999)

I fontanili (o risorgive) sono sorgenti d'acqua tipiche della Pianura Padana e Veneta, come nel Parco Agricolo Sud Milano, dove l'acqua di falda emerge grazie a particolari condizioni geologiche. Il terreno è composto da strati permeabili (sabbia e ghiaia) sovrastanti lenti argillose impermeabili, che impediscono il deflusso dell'acqua verso il basso, spingendola a emergere in zone di depressione naturale.

Caratteristiche principali:

Origine naturale e antropica: Fin dal Medioevo, l'uomo ha ampliato le sorgenti naturali (testa del fontanile), favorendo il deflusso tramite canali (aste del fontanile) e installando strutture come tubi in acciaio per migliorare la portata.

Temperatura costante: L'acqua, provenendo dal sottosuolo, mantiene una temperatura stabile tra i 10 e i 14 °C, rendendola ideale per l'uso agricolo.

Evoluzione storica: Negli anni '60-'70, l'abbassamento delle falde e il cambiamento delle pratiche agricole hanno causato l'abbandono e il degrado di molti fontanili, ridotti a circa 300.

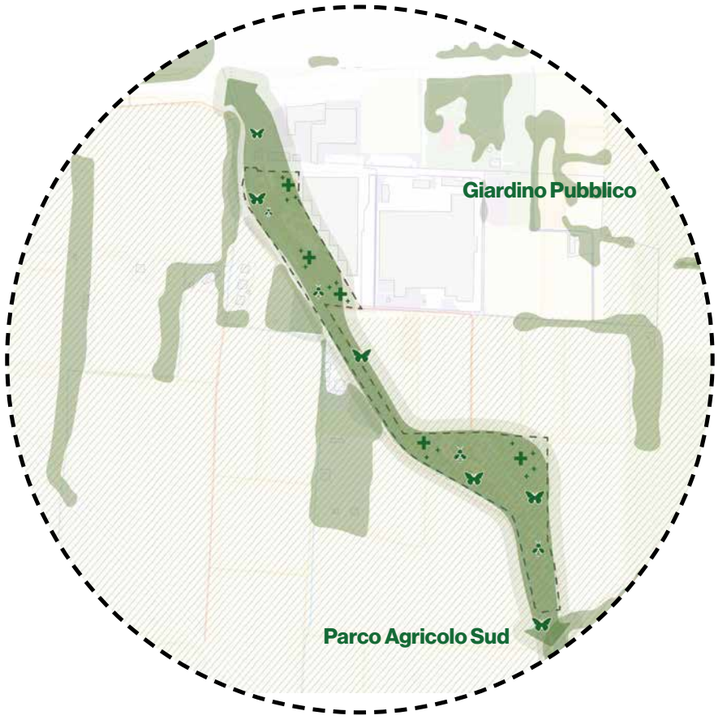
Ripresa recente: La chiusura di grandi fabbriche a nord di Milano e il ruolo del Parco Agricolo Sud Milano hanno contribuito a stabilizzare il livello delle falde e rallentare il degrado.

I fontanili restano importanti per l'ecosistema e l'agricoltura, pur avendo subito una significativa riduzione nel numero.

Area B1 - Parco dei Fontanili e Percorso Filosofico

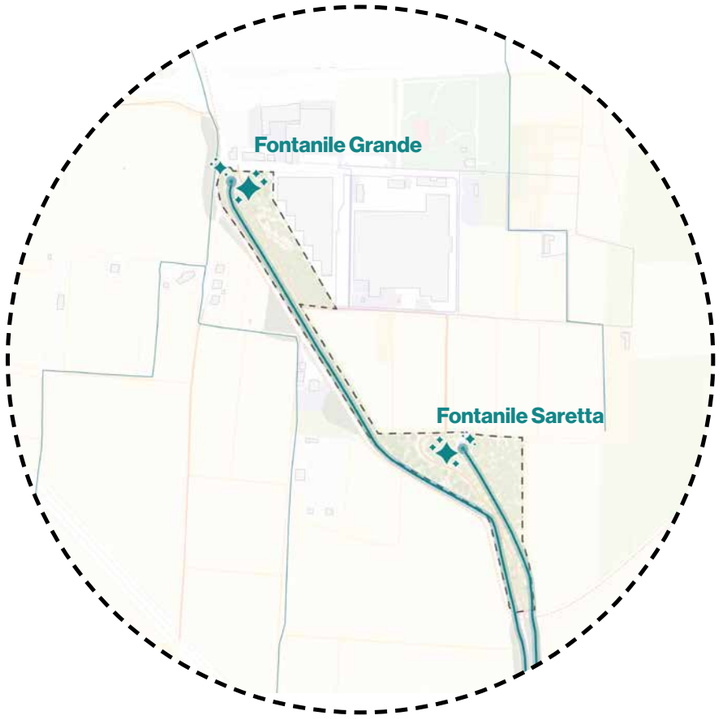
Gli obiettivi strategici del progetto di compensazione

1. BIODIVERSITA'



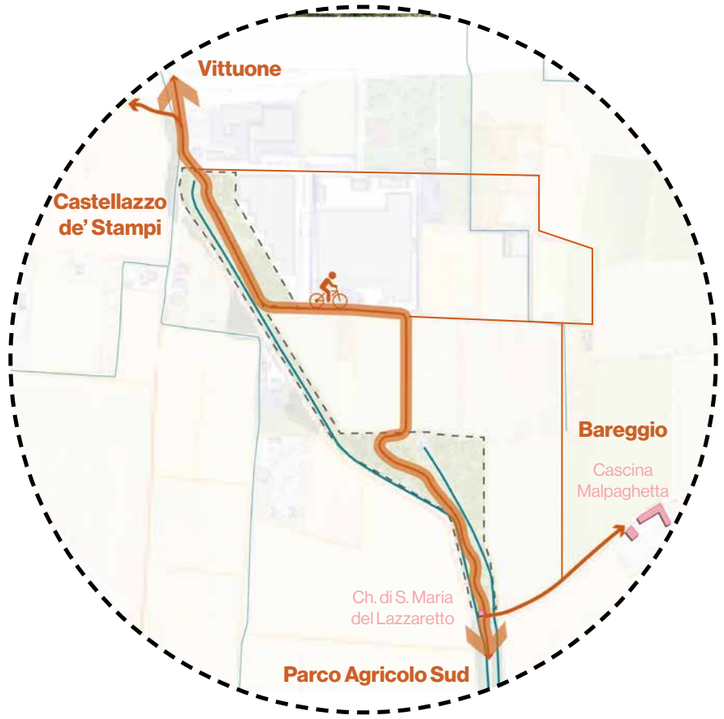
INCREMENTARE LA COPERTURA ARBOREA DEL BOSCO

2. ACQUA



VALORIZZARE I FONTANILI QUALI ELEMENTI DEL PAESAGGIO CULTURALE DELLA PIANURA IRRIGUA

3. FRUIZIONE



PROMUOVERE UNA MAGGIOR FRUIZIONE DEL PARCO E DEL TERRITORIO

- Biodiversità
- Servizi ecosistemici conservazione
- Corridoi ecologici
- Valorizzazione

- Visibilità dell'acqua
- Qualità dell'acqua

- Comunità
- Preservare il paesaggio culturale
- Collegamenti

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE DNV·GL ISO 9001 = ISO 14001

Area B1 - Parco dei Fontanili e Percorso Filosofico

Concept progettuale - Uno spazio per il benessere e l'ecologia

INCREMENTARE LA COPERTURA ARBOREA DEL BOSCO E LA BIODIVERSITA' LOCALE

Incremento della superficie arborea del parco utilizzando specie autoctone come: farnia, cerro, carpino bianco, ciliegio, acero campestre.

Riqualificazione del sottobosco esistente e Rimozione della vegetazione instabile o pericolosa

VALORIZZARE I FONTANILI QUALI ELEMENTI DEL PAESAGGIO CULTURALE DELLA PIANURA IRRIGUA

Pulizia della vegetazione lungo i margini e la testa del fontanile

Creazione di punti di sosta e di accessibilità all'acqua per avvicinare le persone al fontanile

PROMUOVERE UNA MAGGIOR FRUIZIONE DEL PARCO E DEL TERRITORIO

Valorizzazione dell'accesso al parco

Rifacimento del fondo calpestabile e potatura/taglio della vegetazione lungo i sentieri esistenti

Realizzazione di nuova pista ciclabile

Riqualificazione delle aree di sosta:

- Sistemazione e pulizia delle aree destinate alle attività fisiche
- Rimozione di rami spezzati e altre interferenze ambientali nelle aree di sosta e davanti ai cartelli informativi

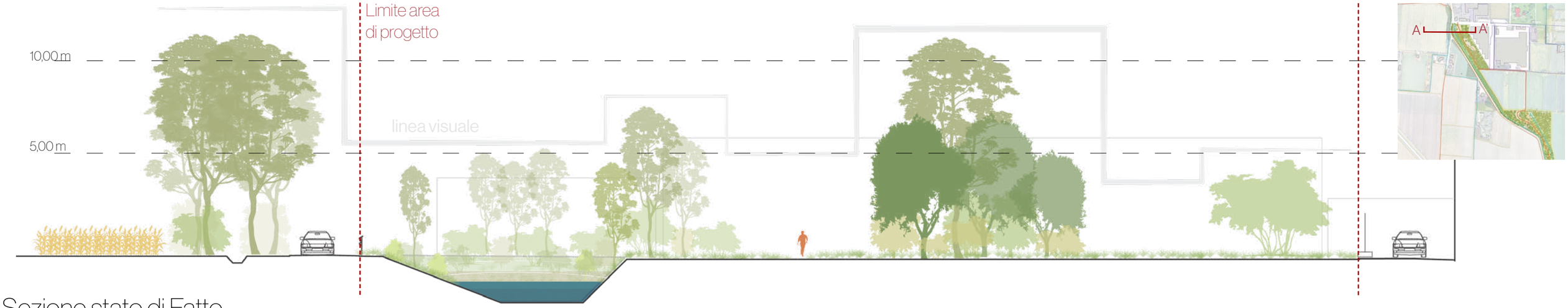
Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE DNV·GL ISO 9001 = ISO 14001

Area B1 - Parco dei Fontanili e Percorso Filosofico



Sezione stato di Fatto

Sezione stato di Progetto

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Area B2 - Nuovo parco periurbano

Analisi dello Stato di Fatto

L'area in questione, di proprietà del Comune di Vittuone, è situata in una zona periurbana lungo la SP 227, circondata da terreni agricoli e spazi di servizio. Attualmente **classificata nel Piano delle Regole del PGT come "attrezzature pubbliche di interesse generale", l'area si trova in uno stato di abbandono.**

In passato, è stata oggetto di un progetto di compensazione ambientale legato alla costruzione del complesso commerciale Iper, situato a nord del lotto. Il piano prevedeva la creazione di un giardino pubblico con l'inserimento di specie arboree e arbustive lungo i confini orientali del lotto e lungo un percorso interno progettato per collegare il centro commerciale con le aree agricole a sud. Tuttavia, il progetto non è mai stato realizzato, per cui l'area risulta inutilizzata e in degrado.

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

Area B2 - Nuovo parco periurbano

Analisi dello Stato di Fatto

CRITICITA'

- **Mancanza di percorsi pedonali sicuri** intorno all'area.
- **Stato di abbandono** e scarso valore paesaggistico.
- Problemi legati alla **sicurezza** dell'area.
- **Accesso non definito:** l'ingresso al parco non è ben delimitato, l'area è trascurata dal punto di vista paesaggistico e urbano.
- **Mancanza di identità e funzionalità** dell'area.

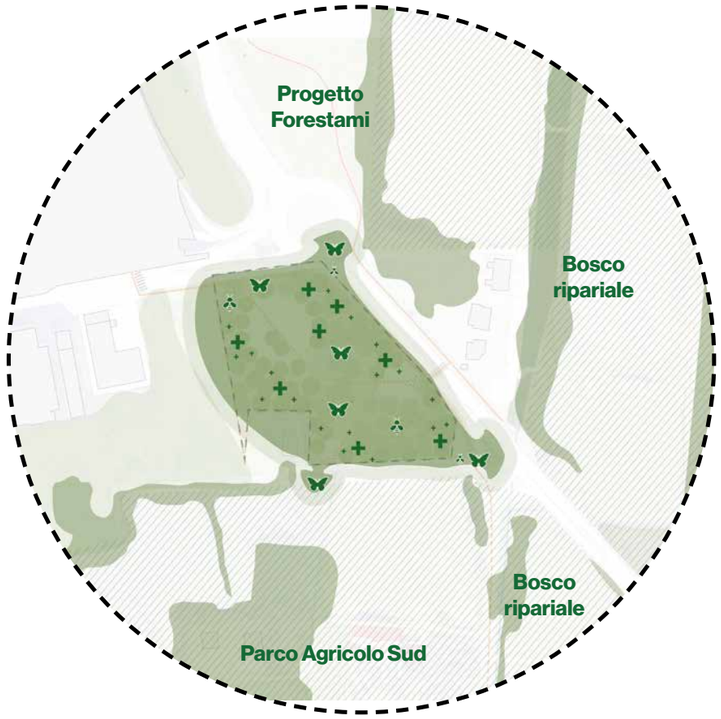
POTENZIALITA'

- **Vicinanza al territorio agricolo**, favorendo una connessione con il paesaggio rurale.
- Presenza di **preesistenze arboree** di specie autoctone, da valorizzare e integrare nel progetto.
- Vicinanza con altre aree verdi con potenziale di riqualificazione.

Area B2 - Nuovo parco periurbano

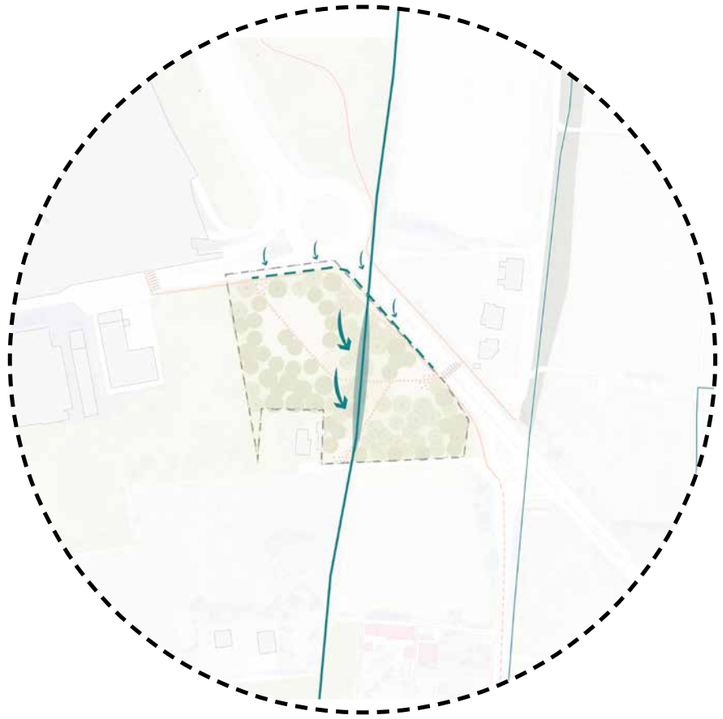
Gli obiettivi strategici del progetto di compensazione

1. BIODIVERSTA'



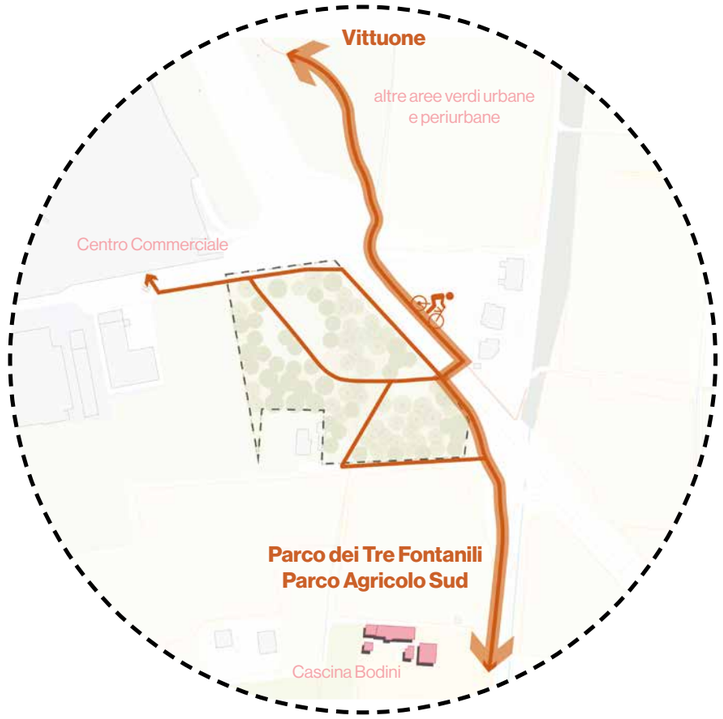
POTENZIARE IL SISTEMA DELLA CINTURA VERDE DI VITTUONE QUALE ZONA DI TRANSIZIONE CITTÀ - TERRITORIO

2. ACQUA



INTERVENTI PER LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE

3. FRUIZIONE



RENDERE FRUIBILE E ACCESSIBILE L'AREA

- Biodiversità
- Servizi ecosistemici conservazione
- Corridoi ecologici
- Valorizzazione

- Ciclo dell'acqua regolazione
- Qualità dell'acqua

- Comunità
- Collegamenti

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001

Area B2 - Nuovo bosco periurbano

Concept progettuale - da un'area verde abbandonata a un nuovo bosco periurbano

POTENZIARE IL SISTEMA DELLA CINTURA VERDE DI VITTUONE QUALE ZONA DI TRANSIZIONE CITTÀ - TERRITORIO

- Formazione di macchie boschive con la piantumazione di specie autoctone tipiche della foresta planiziale lombarda.
- Creazione di aree a radura e a prato fiorito per l'incremento della biodiversità locale.
- Installazione di batboxes e cassette nido.

INTERVENTI PER LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE

- Riqualificazione del canale che attraversa l'area.
- Creazione di raingarden lungo la SP227.

RIQUALIFICARE I PERCORSI CICLO-PEDONALI E LE AREE DI SOSTA

- Creazione di nuovi percorsi interni per consentire una fruizione completa dell'area.
- Riqualificazione dei percorsi ciclabili esistenti nel perimetro del lotto.
- Creazione di aree aperte fruibili.
- Posizionamento di landmarks per caratterizzare l'ingresso e coinvolgere la partecipazione della comunità locale nella costruzione del parco.

Montana DBA

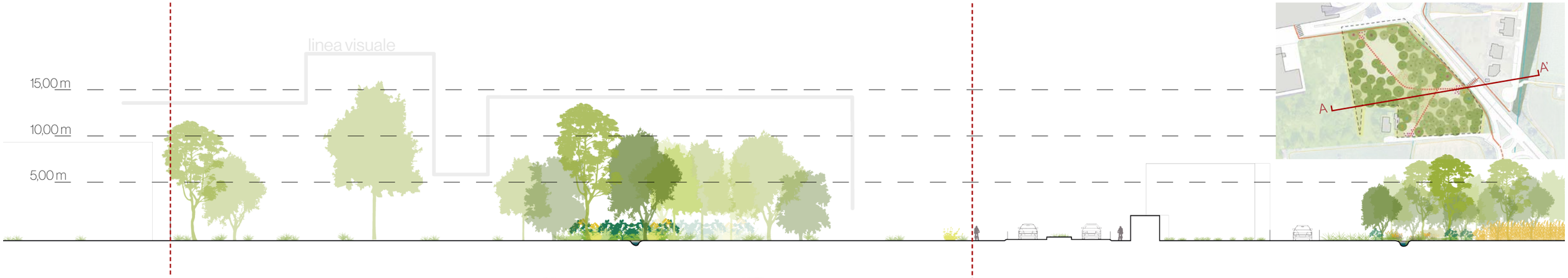
Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE DNV·GL ISO 9001 = ISO 14001

Area B2



Sezione stato di Fatto

Sezione stato di Progetto

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001

Masterplan

Inserimento delle opere nel contesto territoriale

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

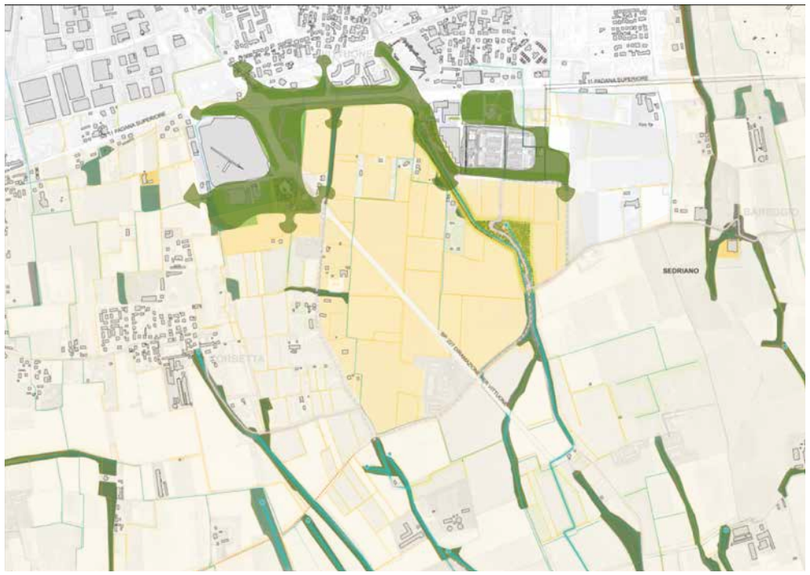
Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

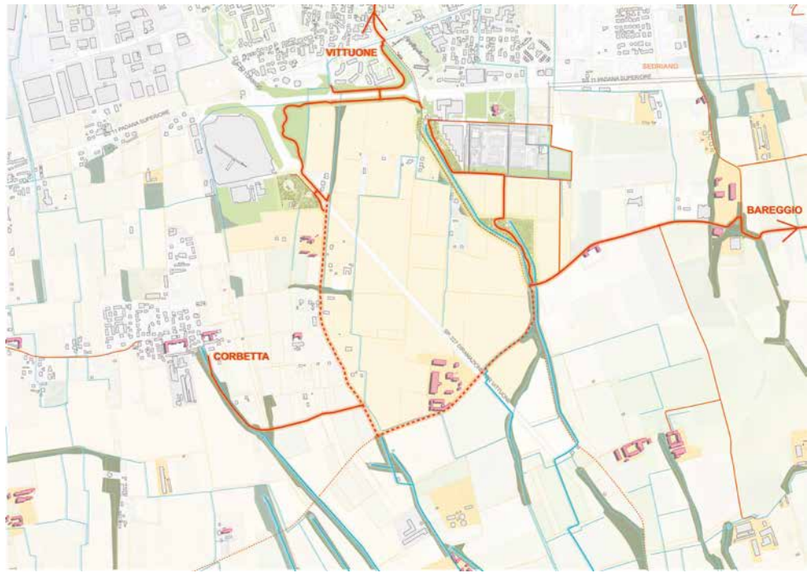
Il progetto delle opere di compensazione del nuovo Data Center di Vittuone come catalizzatore di una più ampia rigenerazione e rivalorizzazione territoriale

Da progetti isolati...

...alla creazione di una **cintura verde periurbana** che promuove la permeabiltà ecologica tra il sistema urbano e il parco agricolo sud



...alla espansione della rete ciclopedonale per la **valorizzazione dei beni culturali e paesaggistici** che caratterizzano questo territorio



- Miglioramento delle superfici boscate
- Valorizzazione del paesaggio culturale
- Fascia filtro tra città - territorio
- Aumento delle alberature
- Permeabilità ecologica
- Gestione delle aree verdi

Montana DBA

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

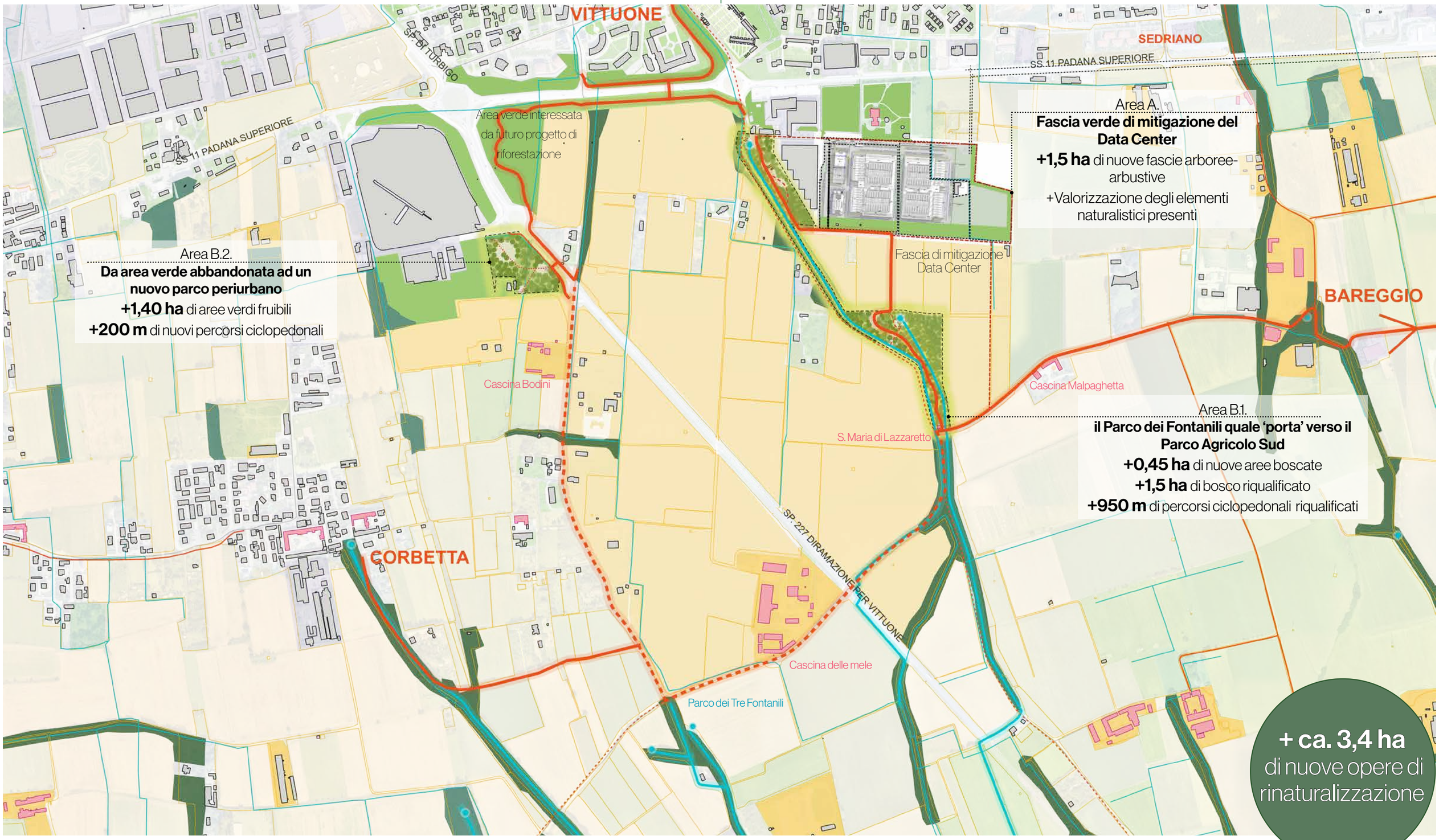
Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE DNV·GL ISO 9001 = ISO 14001

Il quadro delle misure compensative/mitigative per il nuovo data center di Vittuone:

Verso un nuovo parco territoriale



Area di progetto
Aree boschive (DUSAF)
Pista ciclabile esistente (PTCP)
Boschi ripariali (DUSAF)
Pista ciclabile da realizzare o da potenziare
Percorsi di interesse storico-paesaggistico (PGT)
Corsi d'acqua
Fontanili
Beni culturali (PTCP)
Ambiti agricoli di interesse paesaggistico (PTCP)

Montana
DBA

Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6 – 20143 Milano
Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

Tel. +39 02 541 181 73
Fax +39 02 541 298 90
segreteria@montanambiente.com

C.F. e P. IVA 1041270156
Cap. Soc. 600.000,00 €
www.montanambiente.com

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA DI GESTIONE
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001